

1. WebApi .....	2
1.1 WebAPI General .....	5
1.2 WebAPI History .....	6
1.3 WebAPI Data Models .....	7
1.3.1 Model AccountPermissionModel .....	7
1.3.2 Model AclEntry .....	9
1.3.3 Model ChangeResult .....	10
1.3.4 Model ErrorDetail .....	11
1.3.5 Model FileSystemEntry .....	12
1.3.6 Model GroupwizardAssimilationModel .....	16
1.3.7 Model GroupWizardPathIdResponse .....	18
1.3.8 Model GroupwizardPermissionModel .....	19
1.3.9 Model JobStatus .....	20
1.3.10 Model Simple Result Model .....	21
1.4 WebApi Code-Beispiel .....	22
1.5 WebApi Info .....	25
1.5.1 WebApi Info.Version .....	25
1.6 WebApi Session .....	26
1.7 WebAPI Account .....	31
1.8 WebApi Account Template .....	55
1.9 WebApi Filesystem .....	76
1.9.1 Class Diagramm .....	84
1.9.2 Const FileSystem Permissions .....	84
1.9.3 WebApi Filesystem.AssimilateGroupsForPath (POST) .....	86
1.9.4 WebApi Filesystem.GroupWizardAddPermissions(POST) .....	89
1.9.5 WebApi Filesystem.GroupWizardPathIds (GET) .....	91
1.10 WebApi Purpose Group .....	93
1.11 WebApi JobStatus .....	97
1.11.1 WebApi Status.Job (GET) .....	99
1.12 WebApi Configuration .....	100
1.12.1 WebApi Config.GroupWizard (GET) .....	101
1.12.2 WebApi Config.Listgruppenstrategie (GET) .....	103
1.13 WebApi Troubleshooting .....	104
1.13.1 WebApi IIS Logging aktivieren .....	104

# WebApi

- [Resources](#)

## Unterseiten

- [WebAPI General](#)
- [WebAPI History](#)
- [WebAPI Data Models](#)
  - [Model AccountPermissionModel](#)
  - [Model AclEntry](#)
  - [Model ChangeResult](#)
  - [Model ErrorDetail](#)
  - [Model FilesystemEntry](#)
  - [Model GroupwizardAssimilationModel](#)
  - [Model GroupWizardPathIdResponse](#)
  - [Model GroupwizardPermissionModel](#)
  - [Model JobStatus](#)
  - [Model Simple Result Model](#)
- [WebApi Code-Beispiel](#)
- [WebApi Info](#)
  - [WebApi Info.Version](#)
- [WebApi Session](#)
- [WebAPI Account](#)
- [WebApi Account Template](#)
- [WebApi Filesystem](#)
  - [Class Diagramm](#)
  - [Const FileSystem Permissions](#)
  - [WebApi Filesystem.AssimilateGroupsForPath \(POST\)](#)
  - [WebApi Filesystem.GroupWizardAddPermissions\(POST\)](#)
  - [WebApi Filesystem.GroupWizardPathIds \(GET\)](#)
- [WebApi Purpose Group](#)
- [WebApi JobStatus](#)
  - [WebApi Status.Job \(GET\)](#)
- [WebApi Configuration](#)
  - [WebApi Config.GroupWizard \(GET\)](#)
  - [WebApi Config.Listgruppenstrategie \(GET\)](#)
- [WebApi Troubleshooting](#)
  - [WebApi IIS Logging aktivieren](#)



## Kontakt



Protected Networks GmbH  
Alt-Moabit 73  
D-10555 Berlin

Telefon: +49 30 390 63 45 – 0  
Email: [info@protected-networks.com](mailto:info@protected-networks.com)

# Resources

URL	8MAN Version WebApi				
	7.1	7.5	7.6	ab 8.0	ab 9.0.737
/Session/login (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
/AccountRead/GetAccounts (GET)  move to /api/v1/account (GET)	✓	✓	✗		
/api/v1/account (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
/api/v1/account/all (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
/Configuration/GroupWizard (GET)  move to /api/v1/config/groupwizard (GET)	✓	✓	✗		
/api/v1/config/groupwizard (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
/api/v1/FileSystem/Permissions (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
/api/v1/FileSystem/Permissions (POST)	✓	✓	✓	✓	✓
/api/v1/FileSystem/tree (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
/api/v1/filesystem/GroupWizardPathIds (GET)	✓	✓	✓	✓	✓
api/v1/account/resetpassword (PUT)				✓	✓
/api/v1/purposeGroup					✓

# WebAPI General

## Abstract

Die WebAPI stellt eine REST Schnittstelle bereit, die ein Subset von 8MAN Funktionen zur Verfügung stellt. Die Schnittstelle agiert wie ein angemeldeter 8MAN Administrator am Client-Programm.

Die möglichen Funktionen sind hauptsächlich im Active Directory(R) und im Fileserver Umfeld zu finden.

## Base authentication

Basic authentication is handled via a session cookie. This can be called up via login and must be sent along with all subsequent requests.

## Base URL

The URL for calling the corresponding functions is defined as follows:

Uri	
hostname/api/v1/Subsystem	

Das Subsystem kann dann z.B. die Filesystem oder Account Funktionalität sein.

Momentan werden folgende Subsysteme unterstützt:

- [WebAPI Account](#)
- [WebApi Filesystem](#)
- [WebApi Configuration](#)
- [WebApi JobStatus](#)
- [WebApi Account Template](#)
- [WebApi Purpose Group](#)

# WebAPI History

## Version 9.0.700

### Resources

Add new resources [/api/v1/purposeGroups](#)

## Version 8.0

### Resources

Add new resource [/api/v1/account/resetpassword](#)

## Version 7.1

### Resource [GroupWizardPermissions \(POST\)](#)

The resource [/api/v1/filesystem/GroupWizardPermissions](#) has been renamed to [/api/v1/filesystem/GroupWizardAddPermissions](#).

The resource [/AccountRead/GetAccounts](#) has been renamed to [/api/v1/account](#).

The resource [/Configuration/GroupWizard](#) has been renamed to [/api/v1/config/groupwizard](#).

### Änderungen am [Model GroupwizardPermissionModel](#)

1. The class **Permissions** has been renamed to **AccountPermissions**.
2. The property [AccountPermissionModel.Rights](#) has been renamed to **AccessMask**.  
Damit wurde der Name der Eigenschaft vom Ergebnis der Resource [/api/v1/config/groupwizard](#) angepasst.

# WebAPI Data Models

## Definition of data models

### General information

The data models are used in conjunction with WebAPI. These encapsulate either requests or the defined responses.

- Model AccountPermissionModel
- Model AclEntry
- Model ChangeResult
- Model ErrorDetail
- Model FilesystemEntry
- Model GroupwizardAssimilationModel
- Model GroupWizardPathIdResponse
- Model GroupwizardPermissionModel
- Model JobStatus
- Model Simple Result Model

## Model AccountPermissionModel

Represent the permissions of one account.

Property	Datatype	Values	Comment
AccountUriKey	string	AD Account (Sid-Resource-Address) <a href="#">sid://fqdn/ad/S-1-5-21-3656657226-1431040019-1917778583-30893</a>	Account whose permission is to be created
Rights	Int32	Int32	System.Security.AccessControl.FileSystemRights permission. Only the permissions provided by the 8MAN GroupWizard configuration are allowed.
Inheritance	Int32	0=None, 1= ContainerInherit, 2=ObjectInherit, 3=ContainerInherit and ObjectInherit	Matching inheritance <a href="#">System.Security.AccessControl.InheritanceFlags</a>
Propagation	Int32	0=None, 1=NoPropagateInherit, 2=InheritOnly, 3=NoPropagateInherit and InheritOnly	Matching propagation <a href="#">System.Security.AccessControl.PropagationFlags</a>

### See also:

[Const FileSystem Permissions](#)

[MSDN System.Security.AccessControl.FileSystemRights](#)

### JSON AccountPermissionModel

```
{
  "AccountUriKey" :
  "sid://fqdn/ad/S-1-5-21-3656657226-1431040019-1917778583-30893",
  "AccessMask" : 131241,
  "Inheritance" : 3,
  "Propagation" : 0
}
```

### C# AccountPermissionModel

```
/// <summary>
/// Represent the permissions of one account.
/// </summary>
public sealed class AccountPermissionModel
{
  /// <summary>
  /// Get or set the sid account key as string.
  /// <para>Example:
  sid://fqdn/ad/S-1-5-21-3656657226-1431040019-1917778583-30893</para>
  ///
  <example>sid://fqdn/ad/S-1-5-21-3656657226-1431040019-1917778583-30893</example>
  /// </summary>
  public string AccountUriKey { get; set; }
  /// <summary>
  /// The integer value of EnumFlag <see
  cref="System.Security.AccessControl.FileSystemRights"/>.
  /// </summary>
  public int Rights { get; set; }
  /// <summary>
  /// The integer value of EnumFlag <see
  cref="System.Security.AccessControl.InheritanceFlags"/>.
  /// </summary>
  public int Inheritance { get; set; }
  /// <summary>
  /// The integer value of EnumFlag <see
  cref="System.Security.AccessControl.PropagationFlags"/>.
  /// </summary>
  public int Propagation { get; set; }
}
```



## Model AclEntry

### AclEntryModel

Member	
DisplayName	account name
PermissionDescription	Account rights summary
Rights	Description of the file system rights
int RightsId	Gesetzte Berechtigungsflags für das Filesystem (System.Security.AccessControl.FileSystemRights)
string PropagationAndInheritance	Verbale Beschreibung der Inheritance und Propagationseinstellungen.
int Category	Permission Category Id (8MAN defined)

### Permission Category ID

Permission Category IDs on shares and directories are integer values defined by 8MAN. They encapsulate the permissions as well as the propagation and ownership of the ACE authorization entry.

Folgende Werte sind gültig:

Category ID	Bedeutung
983548	RightFullAccess
197052	RightModify
131580	RightRestrictedModify
131242	RightReadAndExecute
277	RightWrite
131210	RightRead
131240	RightListDirectory
131241	RightDirList

## Model ChangeResult

Represent the permissions of one account.

Property	Datatype	Values	Comment
Success	bool	true or false	Indicates if the action was successful.
ResponseId	Guid		(optional) set when Success = true
ErrorDetails	ExternalInterfaceException		(optional) If Success = false, ErrorDetail provides information about the error.

### JSON AccountPermissionModel

```
{
  "Success": true,
  "ResponseId": "c7581c84-e8a3-4f2f-b83a-7faf3f3bb06a"
}
```

### C# AccountPermissionModel

```
[Serializable]
public sealed class ChangeResult
{
  public bool Success { get; set; }
  public Guid? ResponseId { get; set; }
  public ErrorDetail ErrorDetails { get; set; }
}
```

## Model ErrorDetail

Represent the error details of [ChangeResult](#).

Property	Datatype	Values	Comment
ErrorCode	uint		The error code.
ErrorCodeHex	string		The ErrorCode in hexadecimal format.
Message	string		A localized error message describing the error.
DebugMessage	string		An optional error message giving more technical details.

### See also:

[Model ChangeResult](#)

#### JSON AccountPermissionModel

```
{
  "Success": false,
  "ErrorDetails": {
    "ErrorCode": 1048577,
    "ErrorCodeHex": "0x00100001",
    "Message": "Die Domäne wurde für das Ändern noch nicht konfiguriert",
    "DebugMessage": ""
  }
}
```

#### C# AccountPermissionModel

```
[Serializable]
public sealed class ErrorDetail
{
  public uint ErrorCode { get; set; }
  public string ErrorCodeHex { get; set; }
  public new string Message { get; set; }
  public string DebugMessage { get; set; }
}
```

## Model FileSystemEntry

### FileSystemEntryModel

The FileSystemEntryModel is the default object that is returned. It consists of a set of properties and an optional collection of child FileSystemEntryModel.

Element	Description	Note
string Type	Share Dir	
string ServerName	Name of the server providing the shares	
string DisplayName	share/directory/file name	
string Description	share description	
string Path	share/directory UNC path	
string UriKey	URI resource path	
uint Acl	object permissions	
List<DirectoryEntryModel> Childs	Directories below the object	
List<string> DataOwner	The SIDs of the DataOwner	from Version 9.0.5xx, controlled by configuration switch in pnServer.config.xml 'fileSystem.config.webApi.provideDataOwner' default setting = <b>false!</b>

## Corresponding c# data class

```
/// <summary>
/// Delivers a set of information about a filesystem resource entry.
/// </summary>
[PublicAPI]
[Serializable]
public sealed class FilesystemEntryModel
{
    /// <summary>
    /// Displayname of the share
    /// </summary>
    public string DisplayName { get; set; }
    /// <summary>
    /// Description of a share or directory
    /// </summary>
    public string Description { get; set; }
    /// <summary>
    /// Path of the directory or share
    /// </summary>
    public string Path { get; set; }
    /// <summary>
    /// Codes Uri key
    /// </summary>
    public string UriKey { get; set; }
    /// <summary>
    /// Access Control List Flags
    /// </summary>
    public int Acl { get; set; }
    /// <summary>
    /// Name of the server where the share is hosted on
    /// </summary>
    public string ServerName { get; set; }
    /// <summary>
    /// Type of returned object: Share or Dir
    /// </summary>
    public string Type { get; set; }
    /// <summary>
    /// List of child objects.
    /// </summary>
    public List<FilesystemEntryModel> Childs { get; set; }
    /// <summary>
    /// Optional list of DataOwner for the filesystem resource
    /// </summary>
    [CanBeNull]
    public List<string> DataOwner { get; set; }
}
```

## FileSystem Permissions

FileSystem permissions are predefined by the system and are usually a binary combination of the following possible values:

```
// Specifies the right to open and copy a file or folder. This does not include
// the right to read file system attributes, extended file system attributes, or
// access and audit rules.
ReadData = 1,
//
// Summary:
// Specifies the right to read the contents of a directory.
ListDirectory = 1,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and write to a file or folder. This does not include
// the right to open and write file system attributes, extended file system attributes,
// or access and audit rules.
WriteData = 2,
//
// Summary:
// Specifies the right to create a file.
CreateFiles = 2,
//
// Summary:
// Specifies the right to append data to the end of a file.
AppendData = 4,
//
// Summary:
// Specifies the right to create a folder.
CreateDirectories = 4,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and copy extended file system attributes from a folder
// or file. For example, this value specifies the right to view author and content
// information. This does not include the right to read data, file system attributes,
// or access and audit rules.
ReadExtendedAttributes = 8,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and write extended file system attributes to a folder
// or file. This does not include the ability to write data, attributes, or access
// and audit rules.
WriteExtendedAttributes = 16,
//
// Summary:
// Specifies the right to run an application file.
ExecuteFile = 32,
//
// Summary:
// Specifies the right to list the contents of a folder and to run applications
// contained within that folder.
Traverse = 32,
//
// Summary:
// Specifies the right to delete a folder and any files contained within that folder.
DeleteSubdirectoriesAndFiles = 64,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and copy file system attributes from a folder or
// file. For example, this value specifies the right to view the file creation or
// modified date. This does not include the right to read data, extended file system
// attributes, or access and audit rules.
ReadAttributes = 128,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and write file system attributes to a folder or file.
// This does not include the ability to write data, extended attributes, or access
// and audit rules.
WriteAttributes = 256,
//
```

```
// Summary:
// Specifies the right to create folders and files, and to add or remove data from
// files. This right includes the System.Security.AccessControl.FileSystemRights.WriteData
// right, System.Security.AccessControl.FileSystemRights.AppendData right,
System.Security.AccessControl.FileSystemRights.WriteExtendedAttributes
// right, and System.Security.AccessControl.FileSystemRights.WriteAttributes right.
Write = 278,
//
// Summary:
// Specifies the right to delete a folder or file.
Delete = 65536,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and copy access and audit rules from a folder or
// file. This does not include the right to read data, file system attributes, and
// extended file system attributes.
ReadPermissions = 131072,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and copy folders or files as read-only. This right
// includes the System.Security.AccessControl.FileSystemRights.ReadData right,
System.Security.AccessControl.FileSystemRights.ReadExtendedAttributes
// right, System.Security.AccessControl.FileSystemRights.ReadAttributes right, and
// System.Security.AccessControl.FileSystemRights.ReadPermissions right.
Read = 131209,
//
// Summary:
// Specifies the right to open and copy folders or files as read-only, and to run
// application files. This right includes the System.Security.AccessControl.FileSystemRights.Read
// right and the System.Security.AccessControl.FileSystemRights.ExecuteFile right.
ReadAndExecute = 131241,
//
// Summary:
// Specifies the right to read, write, list folder contents, delete folders and
// files, and run application files. This right includes the System.Security.AccessControl.FileSystemRights.ReadAndExecute
// right, the System.Security.AccessControl.FileSystemRights.Write right, and the
// System.Security.AccessControl.FileSystemRights.Delete right.
Modify = 197055,
//
// Summary:
// Specifies the right to change the security and audit rules associated with a
// file or folder.
ChangePermissions = 262144,
//
// Summary:
// Specifies the right to change the owner of a folder or file. Note that owners
// of a resource have full access to that resource.
TakeOwnership = 524288,
//
// Summary:
// Specifies whether the application can wait for a file handle to synchronize with
// the completion of an I/O operation.
Synchronize = 1048576,
//
// Summary:
// Specifies the right to exert full control over a folder or file, and to modify
// access control and audit rules. This value represents the right to do anything
// with a file and is the combination of all rights in this enumeration.
FullControl = 2032127
```

## Model GroupwizardAssimilationModel

Represent the data context for group wizard and assimilation of resource/permission groups.

Property	Datatype	Values	Comment
PathUriKey	string	"path://fs/\\servername\share\path 1"	A filesystem resource key.
Comment	string		The comment for 8man logbook.
Groups	array of AccountPermissionModel		The give permission of one or more accounts.
AdaptOptionFlags	int32	Values see below	Options flags for assimilate Active Directory resource/permission-groups to manage by 8MAN.

### Property AdaptOptionFlags

The flag value of AdaptOptionFlags is a combination of following values:

Option	Value	Description
RenameGroups	1	(0x1) Rename only the group object of Active Directory but the position within the tree stays unchanged.
MoveGroups	2	(0x2) Move the group object of Active Directory and change the position within the tree into the 8MAN OU for managed resource/permission groups.

See also: [Model AccountPermissionModel](#)

[WebApi Filesystem.AssimilateGroupsForPath \(POST\)](#)



## GroupwizardPermissionModel

```
/// <summary>
/// Represent the data context for group wizard and assimilation of
resource/permission groups.
/// </summary>
public sealed class GroupwizardAssimilationModel
{
    /// <summary>
    /// The affected resource path which will assimilate and afterwards
managed by 8MAN.
    /// <para>Example: "path:///fs/%5C%5CServerName%5CShare%5CFoldername" or
"path:///fs/\\\\\\ServerName\\Share\\FolderName"</para>
    /// </summary>
    public string PathUriKey { get; set; }
    /// <summary>
    /// Includes the resource/permission groups which will apply for the
resource path.
    /// </summary>
    public AccountPermissionModel[] Groups { get; set; }
    /// <summary>
    /// Options flags for assimilate Active Directory
resource/permission-groups to manage by 8MAN.
    /// </summary>
    public int AdaptOptionFlags { get; set; }
    /// <summary>
    /// This comment is written in the 8MAN logbook.
    /// </summary>
    public string Comment { get; set; }
}
```

## Json

```
{
  "PathUriKey" : "path:///fs/%5C%5CServer%5CShare%5CFolder",
  "Groups" : [
    {
      "AccountUriKey" :
"sid:///ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-88803",
      "AccessMask" : 131241,
      "Inheritance" : 3,
      "Propagation" : 0
    }
  ],
  "AdaptOptionFlags" : 0,
  "Comment" : "Postman Test"
}
```

## Model GroupWizardPathIdResponse

Represent the permissions of a filesystem resource for a permission change of filesystem objects.

Property	Datatype	Values	Comment
UriKey	string	"path://fs/servername/share/path1"	A filesystem resource address key.
GroupWizardPathId	string	"669e52b3-db7e-4d61-8fd2-5463b25d88de"	A string which contains a valid guid.

See also: [WebApi Filesystem.GroupWizardPathIds \(GET\)](#)

### GroupWizardPathIdResponse

```
/// <summary>
/// Represent a path and the assigned 8man pathid for GroupWizard.
/// </summary>
[PublicAPI]
public sealed class GroupWizardPathIdResponse
{
    /// <summary>
    /// ResourceAddress of the path to the resource to get the PathId
for
    /// <para></para>
    /// </summary>
    public string UriKey { get; set; }
    /// <summary>
    /// The pathId (guid) of the resource address.
    /// </summary>
    public string GroupWizardPathId { get; set; }
}
```

## Model GroupwizardPermissionModel

Represent the permissions of a filesystem resource for a permission change of filesystem objects.

Property	Datatype	Values	Comment
PathUriKey	string	"path://fs/servername/share/path1"	A filesystem resource key.
Comment	string		The comment for 8man logbook.
AccountPermissions	array of AccountPermissionModel		The give permission of one or more accounts.
Activation	DateTime	Mon, 27 Jun 2016 0:00:00 GMT	(Optional) Format RFC1123 pattern
Expiration	DateTime	Tue, 28 Jun 2016 20:45:30 GMT	The RFC1123 ("R", "r") Format Specifier

See also: [Model AccountPermissionModel](#)

### GroupwizardPermissionModel

```
public class GroupwizardPermissionModel
{
    /// <summary>
    /// Get or set a filesystem resource key.
    /// </summary>
    public string PathUriKey { get; set; }
    /// <summary>
    /// Get or set the comment for 8man logbook.
    /// </summary>
    public string Comment { get; set; }
    /// <summary>
    /// Get or set the give permission of one or more accounts.
    /// </summary>
    public AccountPermissionModel[] AccountPermissions { get; set; }
    /// <summary>
    /// Get or set the activation date. (optional)
    /// </summary>
    public DateTime? Activation { get; set; }
    /// <summary>
    /// Get or set the data when the permission will removed.
    (optional)
    /// </summary>
    public DateTime? Expiration { get; set; }
}
```

## Model JobStatus

### JobStatusModel

Member	
string Status	Status text
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ok,</b></li><li>• <b>NotExecuted,</b></li><li>• GaffersNotAvailable,</li><li>• HumsterNotAvailable,</li><li>• Canceled,</li><li>• <b>Failed,</b></li><li>• FailedAndRetry,</li><li>• IllegalConfiguration,</li><li>• AbnormalTermination,</li><li>• ResourceLocked,</li><li>• <b>Executing,</b></li><li>• Queued,</li><li>• BusinessLogicNotAvailable,</li><li>• ExecutionDenied,</li><li>• <b>StillExecuting</b></li></ul>
int StatusId	Status ID
string LastError	The job is in the processing list, but not yet in execution.

## Model Simple Result Model

### Simple Result Model

Member	Type	Description
Success	Boolean	Result of the synchron function
Message	string	An error or information message, can be null, Should be set in case of Success = False

# WebApi Code-Beispiel

Nachfolgendes Beispiel dokumentiert die Verwendung der 8MAN WebApi. Es wird zunächst eine Anmeldung an der Schnittstelle vorgenommen und im Anschluss Konten einer Domäne eingelesen.

## Beispiel .net C#

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Uri baseUri = new Uri("http://localhost");
        CookieContainer cookies = new CookieContainer();
        HttpClientHandler handler = new HttpClientHandler
{CookieContainer = cookies};
        HttpClient client = new HttpClient(handler) { BaseAddress =
baseUri, Timeout = TimeSpan.FromSeconds(60) };

        // Login
        string username = "Phil.Spass";
        string password = "1n17141P455w0rd";
        string domainName = "pnlab";
        Console.WriteLine("/Session/login           :");
        string loginUri =

$/Session/login?username={Uri.EscapeUriString(username)}&domain={Uri.Es
capeUriString(domainName)}&password={Uri.EscapeUriString(password)}";
        HttpResponseMessage loginResponse =
client.GetAsync(loginUri).Result;
        Console.WriteLine(loginResponse.StatusCode);

        // Alle Konten einer AD-Domäne
        string providerName = "eng.protected-networks.local";
        Console.WriteLine("/api/v1/account/all           :");
        string allAccounts =

$/api80/api/v1/account/all?technologykey=ad&ProviderName={providerName}
";
        HttpResponseMessage allAccountsResponse =
client.GetAsync(allAccounts).Result;
        Console.WriteLine(allAccountsResponse.StatusCode);
        JavaScriptSerializer serializer = new
JavaScriptSerializer();
        List<Account> accounts =
serializer.Deserialize<List<Account>>(allAccountsResponse.Content.ReadAs
StringAsync().Result);
        foreach (var account in accounts)
        {
            Console.WriteLine($"{account.DisplayName}");
        }
        Console.ReadKey();
    }
}
```

```
    }  
}  
  
internal class Account  
{  
    public string UriKey { get; set; }  
    public string DisplayName { get; set; }  
    public bool IsGroup { get; set; }  
}
```

```
public string AccountIdSerialized { get; set; }  
public int TypeId { get; set; }  
}
```



# WebApi Info

## Content

- [WebApi Info.Version](#)

## WebApi Info.Version

Returns the version information of 8MAN server and API. Works also with anonymous authentication.

URI:	/api/v1/info/version
Methode:	<b>GET</b>
Result:	JSON - <i>Datentyp</i>

### Bespiel Aufruf

```
GET https://grantma.8man-demo.local/api/v1/info/version
```

### Response

```
{  
  "PnServerVersion": "7.5.139.0",  
  "ApiVersion": 1  
}
```

# WebApi Session

## Content

- Login (GET/POST)
  - Beispiele
- LoginWithToken (GET/POST)
  - Beispiele
- Logout (GET/POST)
  - Beispiele

## Login (GET/POST)

Eröffnet eine Web-API-Session mithilfe der Zugangsdaten eines im 8MAN als Administrator eingetragenen Benutzers. Der HTTP-Response enthält einen HTTP-Cookie, der u.a. eine Session ID enthält und zur Authentifizierung für die anderen Web-API-Funktionen verwendet wird. Dieser Cookie muss daher bei nachfolgenden Requests mitgesendet werden.

URI:	/Session/Login
Methode:	GET, POST
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
username	Text	Ja	Der Login-Name des Benutzers.
password	Text	Ja	Das Passwort des Benutzers.
domain	Text	Ja	Die Domäne des Benutzers (FQDN oder NetBIOS)
timezone	Text		Die Zeitzone des Klienten im Olson-Format (z.B. „Europe/Amsterdam“ oder „Etc/GMT+2“)
culture	Text		Die Sprache des Klienten, z.B. „en-US“ oder „de-DE“.

## Beispiele

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
HTTP GET
https://localhost/Session/login?username=admin&domain=musterfirma&password=1234433234
```

Wichtig ist, dass das Passwort im Get Request http encoded sein muss, damit es unbeschadet im Server ausgewertet werden kann. Dies ist beim Post Request nicht notwendig. Hier muss natürlich gültiges JSON gesendet werden.

Besser mit POST.

#### Beispiel

```
https://localhost/Session/login
HTTP POST

{
  username: "admin",
  domain: "musterfirma",
  password: "1234433234"
}
```

### Result

## Result

```
{  
  "Success": true,  
  "DisplayName": "Admin Giesbert",  
  "DenyReason": null  
}
```

## LoginWithToken (GET/POST)

Eröffnet eine Web-API-Session mithilfe der Zugangsdaten eines 8MAN Benutzers. Der Zugang ist für die Anwendung innerhalb der 8MAN Skripte konzipiert. Es wird die Möglichkeit geschaffen, innerhalb von Skripten die 8MAN WebApi anzuwenden. Der Zugang basiert auf einem SHA256 Schlüssel und kann genau einmal verwendet werden. Die Lebensdauer des Schlüssels beträgt voreingestellt 60 Sekunden. Der HTTP-Response enthält einen HTTP-Cookie, der u.a. eine Session ID enthält und zur Authentifizierung für die anderen Web-API-Funktionen verwendet wird. Dieser Cookie muss daher bei nachfolgenden Requests mitgesendet werden.

URI:	/Session/LoginWithToken
Methode:	GET, POST
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
token	Text	Ja	Der Login-Token des Benutzers.
timezone	Text		Die Zeitzone des Klienten im Olson-Format (z.B. „Europe/Amsterdam“ oder „Etc/GMT+2“)
culture	Text		Die Sprache des Klienten, z.B. „en-US“ oder „de-DE“.

## Beispiele

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
HTTP GET
https://localhost/Session/loginwithtoken?token=60a2f30c7871e7dc474b24295
a53ca67ddb33534d1c99e171b1245d1939d9a9e
```

### Result

#### Result

```
{
  "Success": true,
  "DisplayName": "Admin Giesbert",
  "DenyReason": null,
  "Capabilities": "ApproveOrders, SubmitOrders, AccessWebReadInterface,
AccessWebWriteInterface, LoginWebClient, ConfigureGrantMa,
RecertifyAsDataOwner, ConfigureRecertification, ConfigureAnalyze,
AccessAnalyze, AccessRecertificationStatistics, ConfigureWorkflows,
CanUseRiskAssessmentDashboard, CanExecuteAdRemoveMembership,
CanExecuteFsRemoveAccess, AllActiveDirectoryUsersScenario,
AllActiveDirectoryGroupsScenario, CanExecuteAnalyzeScripts,
CanExecuteAdChangeAttribute, CanExecuteAdDeactivateUser,
CanExecuteAdSoftDeleteUser, CanExecuteAdPasswordSettings,
CanExecuteFsChangeOwner, CanChangeOwnPassword, CanUseProfiles,
CanConfigureProfiles, CanCreateUserDirectly, CanManageAccounts,
CanExecuteAdAddMembership, CanChangeOwnAttributes, CanPauseAccounts",
  "SessionId": "3a89f7de-9814-4ab1-924e-799eaa151584"
}
```

## Logout (GET/POST)

Beendet eine Web-API-Session.

URI:	/Session/Logout
Methode:	GET, POST
Result:	JSON - Datentyp

## Beispiele

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
https://localhost/Session/logout
```

### Result

#### Result

```
{  
  "Success": true,  
}
```

# WebAPI Account



## Inhalt

- Get Accounts (GET)
  - Bemerkung
- Get Accounts (POST)
  - Bemerkung
- Create Account (POST)
  - Beispiel Aufruf
- Delete Account (POST)
  - Beispiel Aufruf
- Deactivate User (POST)
  - Beispiel Aufruf
- Activate User (POST)
  - Beispiel Aufruf
- Account/all (GET)
  - Beispiel Aufruf
- Child Accounts (GET)
  - Beispiel Aufruf
- Parent Accounts (GET)
  - Beispiel Aufruf
- User Access Control Attributes (POST)
  - Beispiel Aufruf
- LDAP Parameter (POST)
  - Beispiel Aufruf
- Account Groupmembership Change (POST)
  - Beispiel Aufruf
- Account Reset Password (POST)
  - Beispiel Aufruf

### **Active Directory**

All changing or writing accesses require the comment field to be filled in and currently refer exclusively to Active Directory functions.

## Get Accounts (GET)

Gibt die Account Daten für einen oder mehrere UriKeys zurück

URI:	/api/v1/Account
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
keys	Array of Object	Ja	Liste der UriKeys für die Abfrage.
IncludeChildren	Bool		Sollen Childobjekte für den Account geliefert werden.
IncludeProvider	Bool		
IncludeAttributes	Bool		Im Falle, das hier True angegeben wird, wird unter Umständen auch das 8MAN spezifische ExtendedAttribute PathGuid geliefert.
ResolveAllGroups	Bool		Wenn diese Option gesetzt ist, dann werden alle Gruppen aufgelöst, sodass nur noch terminale Mitglieder geliefert werden. Ausnahme: Domänenbenutzer, Autentifizierte Benutzer,... usw.

### Bemerkung

Wenn es sich bei den Account-Daten um eine Gruppe handelt und in dem LDAP-Attribute *Description* eine GroupWizardPathId(GUID) vermerkt ist, wird diese ID auch separat in Attributes mit dem Key **GroupWizardPathId** gelistet.

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
http://localhost/api/v1/Account/?keys=sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786345326-1431040019-1912278583-308973&IncludeChildren=true&IncludeAttributes=true
```

### Result

#### Result

```
[
  {
    "UriKey":
    "sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-308973",
    "DisplayName": "g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re (pnlab\g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re)",
    "IsGroup": true,
    "Description": "\\b-labfs01_Norbert\CrossDomainArea\Sub3Ordner",
    "Attributes": [
      {
        "Key": "cn",
        "Value": "g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re"
      }
    ]
  }
]
```



```

    },
    {
      "Key": "description",
      "Value":
"8man://gR//\\b-labfs01\_Norbert\CrossDomainArea\Sub3Ordner//199d17ff//e
ldb4445-fe2f-4dfa-b559-ff32alfbd1f7"
    },
    {
      "Key": "distinguishedname",
      "Value":
"CN=g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re,OU=b-labfs01,OU=8MAN,OU=8m
an,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local"
    },
    {
      "Key": "grouptype",
      "Value": "Globale Gruppe"
    },
    {
      "Key": "objectguid",
      "Value": "1d9f2366-f6d1-472a-bd48-13c0d848fa57"
    },
    {
      "Key": "objectsid",
      "Value": "S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-308973"
    },
    {
      "Key": "samaccountname",
      "Value": "g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re"
    },
    {
      "Key": "samaccounttype",
      "Value": "(268435456) Group Object"
    },
    {
      "Key": "adspath",
      "Value":
"LDAP://lab.protected-networks.local/CN=g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3
Ordner_re,OU=b-labfs01,OU=8MAN,OU=8man,DC=lab,DC=protected-networks,DC=l
ocal"
    },
    {
      "Key": "name",
      "Value": "g__Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re"
    }
  ],
  "ExtendedAttributes": [
    {
      "Key": "GroupWizardPathId",
      "Value": "eldb4445-fe2f-4dfa-b559-ff32alfbd1f7"
    }
  ],
  "Children": [

```

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-1477",

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-35

653"

]

}1

## Get Accounts (POST)

Gibt die Account Daten für einen oder mehrere UriKey zurück. Hier wird im Unterschied zur GET Methode nicht per URL Parameter gearbeitet sondern im BODY Element des Requests eine JSON Datenstruktur übergeben.

URI:	/Accounts
Methode:	POST
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
keys	Array of Object	Ja	Liste der UriKeys für die Abfrage.
Options.IncludeChildren	Bool		Sollen Childobjekte für den Account geliefert werden.
Options.IncludeProvider	Bool		
Options.IncludeAttributes	Bool		Im Falle, das hier True angegeben wird, wird unter Umständen auch das 8MAN spezifische ExtendedAttribute PathGuid geliefert.
Options.ResolveAllGroups	Bool		Wenn diese Option gesetzt ist, dann werden alle Gruppen aufgelöst, sodass nur noch terminale Mitglieder geliefert werden. Ausnahme: Domänenbenutzer, Authentifizierte Benutzer,... usw.

### Bemerkung

Wenn es sich bei den Account-Daten um eine Gruppe handelt und in dem LDAP-Attribute *Description* eine GroupWizardPathId(GUID) vermerkt ist, wird diese ID auch separat in Attributes mit dem Key **GroupWizardPathId** gelistet.

### Beispiel Aufruf

```


Beispiel

http://localhost/api/v1/Accounts

POST
{
  "keys": [

    "sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786345326-1431040019-1912278583-308973",

    "sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-4444444444-1431040019-1912278583-3444973"
  ]
  "options": {
    "useRawAttributeValues": true,
    "IncludeAttributes": true,
    "IncludeChildren": true
  }
}
```

### Result

## Result

```
[
  {
    "UriKey":
"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-30
8973",
    "DisplayName": "g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re
(pnlab\g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re)",
    "IsGroup": true,
    "Description": "\\b-labfs01\_Norbert\CrossDomainArea\Sub3Ordner",
    "Attributes": [
      {
        "Key": "cn",
        "Value": "g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re"
      },
      {
        "Key": "description",
        "Value":
"8man://gR//\b-labfs01\_Norbert\CrossDomainArea\Sub3Ordner//199d17ff//e
ldb4445-fe2f-4dfa-b559-ff32alfbd1f7"
      },
      {
        "Key": "distinguishedname",
        "Value":
"CN=g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re,OU=b-labfs01,OU=8MAN,OU=8m
an,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local"
      },
      {
        "Key": "grouptype",
        "Value": "Globale Gruppe"
      },
      {
        "Key": "objectguid",
        "Value": "1d9f2366-f6d1-472a-bd48-13c0d848fa57"
      },
      {
        "Key": "objectsid",
        "Value": "S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-308973"
      },
      {
        "Key": "samaccountname",
        "Value": "g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re"
      },
      {
        "Key": "samaccounttype",
        "Value": "(268435456) Group Object"
      },
      {
        "Key": "adspath",
        "Value":
"LDAP://lab.protected-networks.local/CN=g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3
Ordner_re,OU=b-labfs01,OU=8MAN,OU=8man,DC=lab,DC=protected-networks,DC=l
```

```
ocal"
  },
  {
    "Key": "name",
    "Value": "g___Norbert_CrossDomainArea_Sub3Ordner_re"
  }
],
"ExtendedAttributes": [
  {
    "Key": "GroupWizardPathId",
    "Value": "eldb4445-fe2f-4dfa-b559-ff32alfbd1f7"
  }
],
"Children": [

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-1477",

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-35
```

653"

]

}1

## Create Account (POST)

Legt ein Benutzerkonto im Active Directory an. Die Anwendung von User bzw. Gruppen-Templates mit der API ist [hier](#) beschrieben.

URI:	/api/v1/Account
Methode:	<b>POST</b>
Result:	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
cn	Text	Ja		Der CN des neuen Benutzers.
samAccountName	Text	Ja		Der sAMAccountName des neuen Benutzers.
userPrincipalName	Text	Ja		Der userPrincipalName des neuen Benutzers.
parentDn	Text	Ja		Der DN der OU (bzw. Container), in der das neue Konto erstellt wird.
password	Text	Ja		Das Initialpasswort des neuen Benutzers.
passwordMustBeChanged	Bool	Ja		Gibt an, ob der neue Benutzer das Passwort beim nächsten Login ändern muss. Wenn dieser Wert true ist, müssen die nächsten zwei Parameter auf false gesetzt werden.
passwordCannotBeChanged	Bool	Ja		Gibt an, ob der neue Benutzer das Passwort nicht verändern darf.
passwordNeverExpires	Bool	Ja		Gibt an, ob das Passwort nie abläuft.
activationDateTime	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)		Sofort	Gibt das Aktivierungsdatum an. Falls gesetzt, ist das neue Konto bis zu diesem Datum deaktiviert.
expirationDateTime	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)		Kein	Gibt das Deaktivierungsdatum an.
doNotActivate	Bool	Ja		Gibt an, ob das Konto anfangs deaktiviert ist. Falls der Wert true ist, dürfen activationDateTime und expirationDateTime nicht gesetzt sein.
ldapAttributes	Liste von Key-Value-Paaren.			Eine Liste von zusätzlichen (also nicht „cn“, „samAccountName“ und „userPrincipalName“) LDAP Attributen und Werten. Multi-line und multi-value Attribute können Newline-Zeichen enthalten. Alle Attribute müssen in der 8MAN-Server-Konfigurationsdatei eingetragen sein. (Dort ist auch spezifiziert, welche Attribute multi-line bzw. multi-value sind.)
Comment	Text	Ja		Änderungskommentar, siehe Abschnitt 3.



## Beispiel Aufruf

### Beispiel

```
POST /api/v1/account HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
{
  "cn": "MMTestUser004",
  "samAccountName": "MMTestUser004",
  "passwordMustBeChanged": false,
  "passwordCannotBeChanged": false,
  "passwordNeverExpires": true,
  "doNotActivate": false,
  "userPrincipalName": "MMTestUser004",
  "parentDn": "OU=TestUsers,DC=MUSTER,DC=MUSTERFIRMA,DC=local",
  "password": "AblaFalsell!23",
  "comment": "Der User wurde angelegt. Mein Kommentar",
  "ldapAttributes": {
    "description" : "data",
    "info" : "data2"
  }
}
```

## Result

### Result

```
{
  "Success": true
}
```

## Delete Account (POST)

Löscht ein Benutzerkonto.

URI:	/api/v1/deleteAccount
Methode:	<b>POST</b>
Result:	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
accountDn	Text	Ja		Der DN des zu löschenden Kontos.
Comment	Text	Ja		Änderungskommentar
ExecutionDate	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)	Nein	Jetzt	Der Zeitpunkt, an dem die Aktion ausgeführt werden soll. (Ab 9.0.18x)

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
POST /api/v1/deleteAccount HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "accountDn":
  "CN=MMTestUser004,OU=TestUsers,DC=lab,DC=MUSTERFIRMA,DC=local",
  "comment": "Mein Kommentar",
  "executionDate": "2018-12-31T18:20Z"
}
```

### Result

#### Result

```
{
  "Success": true
}
```

## Deactivate User (POST)

Deaktiviert ein Benutzerkonto, und verschiebt dieses optional in die im 8MAN konfigurierte Papierkorb-OU („Soft-Delete“).

URI:	/api/v1/account/deactivateuser
Methode:	<b>POST</b>
Result:	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
userAccountDn	Text	Ja		Der DN (Distinguished Name) des zu deaktivierenden Benutzerkontos.
moveToRecyclingOu	Bool	Nein	false	Gibt an, ob das Konto in die Papierkorb-OU verschoben werden soll.
Comment	Text	Ja		Der Änderungskommentar.
ExecutionDate	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)	Nein	Jetzt	Der Zeitpunkt, an dem die Aktion ausgeführt werden soll. (Ab 9.0.18x)

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
POST /api/v1/account/deactivateuser HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "userAccountDn": "CN=Will
Lachen,OU=Erkner,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local",
  "moveToRecyclingOu": true,
  "comment": "Muss ja gehen aus der API"
}
```

### Result

#### Result

```
{
  "Success": true
}
```

## Activate User (POST)

Aktiviert ein deaktiviertes Benutzerkonto. Falls es zuvor durch 8MAN soft-deleted (also in die Papierkorb-OU verschoben) wurde, wird es automatisch in die ursprüngliche OU zurückverschoben.

URI:	/api/v1/account/activateuser
Methode:	POST
Result:	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
userAccountDn	Text	Ja		Der DN des zu aktivierenden Benutzerkontos.
Comment	Text	Ja		Änderungskommentar
ExecutionDate	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)	Nein	Jetzt	Der Zeitpunkt, an dem die Aktion ausgeführt werden soll. (Ab 9.0.18x)

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
POST /api/v1/account/activateuser HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "userAccountDn": "CN=Will
Lachen,OU=Erkner,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local",
  "comment": "Muss ja gehen aus der API"
}
```

### Result

#### Result

```
{
  "Success": true
}
```

## Account/all (GET)

Gibt die Account Daten für eine Technologie zurück

URI:	api/v1/account/all
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
technologyKey	Text	Ja	Typ des Technology Providers z.B. ad.
ProviderName	Bool		Name des Technology Providers z.B. musterfirma.local
IncludeProvider	Bool		Liefert den Providernamen zurück
IncludeAttributes	Bool		Liefert LDAP Attribute zurück. Im Falle, das hier True angegeben wird, wird unter Umständen auch das 8MAN spezifische ExtendedAttribute PathGuid geliefert.
IncludeChildren	Bool		Liefere Child Objekte.

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
https://localhost/api/v1/account/all?technologykey=ad&ProviderName=musterfirma.local&options=IncludeChildren
```

### Result

## Result

```
[
  {
    "UriKey": "sid://sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-32-544",
    "DisplayName":
"Administrators (mf\Administrators)",
    "IsGroup": true,
    "Description": "Administrators
have complete and unrestricted access to the computer/domain",
    "Children": [

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-50
0",

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-51
2",

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-11
70"
    ]
  },
  {
    "UriKey": "sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-32-545",
    "DisplayName": "Users (mf\\Users)",
    "IsGroup": true,
    "Description": " Users are prevented from making accidental or
intentional system-wide changes and can run most applications",
    "Children": [

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-51
3"
    ]
  }
]
```

## Child Accounts (GET)

Gibt die Account Daten für einen UriKey zurück

URI:	api/v1/account/children
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
key	Text	Ja	UriKey der Resource
IncludeDescendants	Bool	Ja	Sollen Children der Objekte geliefert werden
IncludeProvider	Bool		Liefert den Providernamen zurück
IncludeAttributes	Bool		Liefert LDAP Attribute zurück. Im Falle, das hier True angegeben wird, wird unter Umständen auch das 8MAN spezifische ExtendedAttribute PathGuid geliefert.
IncludeChildren	Bool		Liefere Child Objekte.

### Beispiel Aufruf

#### Bespiel

```
http://localhost/api/v1/account/children?key=sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-32-544&includeDescendants=false&IncludeChildren=true
```

### Result

## Result

```
[
  {
    "UriKey":
"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-50
0",
    "DisplayName": "Administrator (mf\Administrator)",
    "IsGroup": false,
    "Description": "Built-in account for administering the
computer/domain",
    "Children": []
  },
  {
    "UriKey":
"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-51
2",
    "DisplayName": "Domain Admins (mf\Domain Admins)",
    "IsGroup": true,
    "Description": " Designated administrators of the domain",
    "Children": [

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-50
0",

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-13
03"

"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-11
99"
    ]
  },
  {
    "UriKey":
"sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-21-3208709785-2639080827-1607305150-51
9",
    "DisplayName": "Designated administrators of the
enterprise",
    "IsGroup": false,
    "Children": []
  }
]
```



## Parent Accounts (GET)

Gibt die Account Daten für einen UriKey zurück

URI:	api/v1/account/parents
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
key	Text	Ja	UriKey der Resource
IncludeAncestors	Bool	Ja	Sollen Parents der Objekte geliefert werden
IncludeProvider	Bool		Liefert den Providernamen zurück
IncludeAttributes	Bool		Liefert LDAP Attribute zurück. Im Falle, das hier True angegeben wird, wird unter Umständen auch das 8MAN spezifische ExtendedAttribute PathGuid geliefert.
IncludeChildren	Bool		Liefere Child Objekte.

## Beispiel Aufruf

### Beispiel

```
http://localhost/api/v1/account/children?key=sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-32-544&includeDescendants=false&IncludeParents=true
```

## Result

### Result

```
[
  {
    "UriKey": "sid://MUSTERFIRMA.LOCAL/ad/S-1-5-32-545",
    "DisplayName": "Users (mf\\Users)",
    "IsGroup": true,
    "Description": "Users are prevented from making accidental or
intentional system-wide changes and can run most applications"
  }
]
```

## User Access Control Attributes (POST)

Setzt bzw. ändert das UAC-Attribut eines Active Directory Benutzerkontos.

URI:	api/v1/account/uac
Methode:	<b>POST</b>
Result:	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
userAccountDn	Text	Ja		Der DN des zu ändernden Benutzerkontos.
flags	Integer	Ja		Der zu setzende UAC Wert (als Dezimalwert).
mode	Text	Nein	Setzen	Wenn dieser Wert nicht gesetzt ist, wird das UAC-Attribut auf die flags-Werte <b>gesetzt</b> . Bei dem Wert „ <b>add</b> “ werden die flags-Werte zu dem bestehenden UAC-Wert hinzugefügt (logisches OR). Bei dem Wert „ <b>remove</b> “ werden die flags-Werte von dem bestehenden UAC-Wert entfernt (logisches NOT von flags kombiniert mit dem bestehenden Wert durch AND).
comment	Text	Ja		Änderungskommentar
ExecutionDate	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)	Nein	Jetzt	Der Zeitpunkt, an dem die Aktion ausgeführt werden soll. (Ab 9.0.18x)

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
POST /api/v1/account/uac HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "userAccountDn": "CN=Hans
Grohe,OU=Berlin,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local",
  "flags": 32,
  "mode": "remove",
  "comment": "Muss ja auch gehen aus der API",
  "ExecutionDate": "2018-08-15T00:20Z"
}
```

### Result

#### Result

```
{
  "Success": true
}
```

## LDAP Parameter (POST)

Setzt und entfernt LDAP-Attribute eines bestehenden Benutzer- oder Gruppenkontos im Active Directory.

URI:	api/v1/account/ldap
Methode:	POST
Result:	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
accountDn	Text	Ja		Der DN des zu ändernden Kontos.
ldapAttributes	Liste von Key-Value-Paaren.	Ja		Eine Liste von LDAP Attributen und Werten. Um einen Attributeintrag zu entfernen, wird der entsprechende Wert auf null gesetzt. Multi-line und Multi-value Attribute können Newline-Zeichen enthalten. Alle Attribute müssen in der 8MAN-Server-Konfigurationsdatei eingetragen sein.
comment	Text	Ja		Änderungskommentar
ExecutionDate	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)	Nein	Jetzt	Der Zeitpunkt, an dem die Aktion ausgeführt werden soll. (Ab 9.0.18x)

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
POST /api/v1/account/ldap HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "accountDn": "CN=Will
Lachen,OU=Erkner,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local",
  "ldapAttributes": {
    "info": "Eine Info",
    "description": "Eine Beschreibung",
    "manager": "CN=Sam
Sales,OU=TestUsers,DC=lab,DC=protected-networks,DC=local"
  },
  "comment": "Muss ja aus der API"
}
```

### Result

#### Result

```
{
  "Success": true
}
```

## Account Groupmembership Change (POST)

Ändert die Mitgliedschaften eines Gruppenkontos im Active Directory.

<b>URI:</b>	api/v1/account/groupmember
<b>Methode:</b>	POST
<b>Result:</b>	ChangeResult

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
groupAccountDn	Text	Ja	Der DN des zu ändernden Gruppenkontos.
accountDnsToAdd	Liste von Texten.		Liste der DNS der Konten, die als Mitglieder hinzugefügt werden sollen.
accountDnsToRemove	Liste von Texten		Liste der DNS der Konten, deren Mitgliedschaften aus der Gruppe entfernt werden sollen.
comment	Text	Ja	Änderungskommentar

### Beispiel Aufruf

#### Beispiel

```
POST /api/v1/account/groupmember HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "groupAccountDn":
  "CN=abc,OU=TestGroups,OU=Berlin,DC=testdom,DC=local",
  "AccountDnsToAdd": [
    "CN=Schulz,CN=Users,DC=testdom,DC=local",
    "CN=Christiane Krise,CN=Users,DC=testdom,DC=local"
  ],
  "AccountDnsToRemove": [

  ],
  "ExpirationDateTime": null,
  "Comment": "Test of webApi v1"
}
```

### Result

## Result

```
[
  {
    "Key": "CN=Schulz,CN=Users,DC=testdom,DC=local",
    "Value": {
      "Success": true
    }
  },
  {
    "Key": "CN=Christiane Krise,CN=Users,DC=testdom,DC=local",
    "Value": {
      "Success": true
    }
  }
]
```

## Account Reset Password (POST)

Ändert das Passwort und die Passwortooptionen eines Active Directory Benutzers.

Ab Version 8.0

URI:	/api/v1/account/resetpassword
Methode:	<b>POST</b>
Result:	JSON - <i>Datentyp</i>

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
Account	string	ja	Der Identifier des Kontos, auf den die Funktion angewendet werden soll.
AccountFormat	string	ja	Der Typ des Identifiers, möglicher Wert ist "Sid".
Comment	string	ja	Der Kommentar für das 8MAN Logbuch.
NewPassword	string	ja	Das neue anzuwendende Kennwort für das Konto, muss der gültigen Passwort-Richtlinie der Domänen entsprechen.
UserShouldChangePassword	bool	nein	Wenn "true", dann muss der Kontoinhaber das Kennwort beim ersten Anmelden erneuern.
DoUnlockAccount	bool	nein	Wenn "true", dann wird das Konto auch noch entsperrt.
ExecutionDateTimeUtc	Text (ISO 8601 Datum/Uhrzeit)	nein	Der Zeitpunkt, an dem die Aktion ausgeführt werden soll. (Ab 9.0.18x)

### Beispiel Aufruf

**Beispiel**

```
POST /api/v1/account/resetpassword
{
  "account" : "S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-349780",
  "accountFormat" : "sid",
  "newPassword" : "changedPassword",
  "userShouldChangePassword" : "true",
  "doUnlockAccount" : "true",
  "comment" : "PW reset von WebAPI"
}
```

### Response

**Resultat**

```
{
  "Success": true
}
```

See also:

Info Version

# WebApi Account Template

- Models
  - AccountTemplateInfoModel
  - AccountTemplateFieldModel
  - TemplateValidationResultModel
  - TemplateProcessingResultModel
- Account Templates (GET)
- Account Template (GET)
- Account Template Sandbox (POST)
- Account Template Process (POST)
  - Mode Request
  - Mode Execute

## Models

### AccountTemplateInfoModel

Name	Typ	Optional	Beschreibung
Id	Guid	nein	Die Identifikation des Templates.
DisplayName	string	nein	Der Anzeigename des Templates
Description	string	ja	Die erweiterte Beschreibung des Templates
FullyQualifiedDomainName	string	ja	Der Anwendungsbereich des Templates

### AccountTemplateFieldModel

Name	Typ	Optional	Beschreibung
Properties	KeyValuePair<string, string>[]	nein	Eine Aufzählung von Template-Feld-Werten mit dem zugehörigen Schlüsselnamen des Feldes.

### TemplateValidationResultModel

Name	Typ	Optional	Beschreibung
Successful	bool	nein	Ergebnis des Aufrufes
ValidationDetails	KeyValuePair<string, string>[]	nein	Eine Aufzählung von unerlaubten Abweichungen mit dem zugehörigen Schlüsselnamen des Feldes.

### TemplateProcessingResultModel

Name	Typ	Optional	Beschreibung
------	-----	----------	--------------

Successful	bool	nein	Ergebnis des Aufrufes
CreationIdentifier	string	ja	Der URI-kodierte Wert des erzeugten Objektes. z.B. "guid://lab.protected-networks.local/ad/454448fa-2246-4e8d-bdf7-0754cb90cxxx"
ErrorMessage	string	ja	Ein Fehlermitteilungstext im Falle, dass ein Fehler aufgetreten ist.
DomainController	string	ja	Wert erst mit 9.0.5xx verfügbar, der Full-qualified-name des Domain Controller auf dem das Objekt erzeugt wurde.



## Account Templates (GET)

Gibt die Account Template Infos zurück.

Route:

URI:	/api/v1/account/templates
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp, AccountTemplateInfoModel

Parameter:

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
fqdn	string	Ja	Gewählte Domäne für die Abfrage.

### Beispiel

`http://localhost/api/v1/account/templates?fqdn=musterfirma.local`

### Result

```
[
  {
    "Id": "5274a969-9be8-4b6f-8783-30bd0dd001e3",
    "DisplayName": "Crazy Creation Rules (musterfirma.local)",
    "Description": "Lots of crazy creation rules (musterfirma.local)",
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "4a158333-2783-4aeb-8e8e-7a35fe9d1323",
    "DisplayName": "Freier Mitarbeiter (Europa) - broken script",
    "Description": "Zur Erstellung eines freien Mitarbeiters in
Europe/Users",
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "829058c9-29af-43d0-8672-29f7d9329b04",
    "DisplayName": "Restricted for Requester",
    "Description": "OrganizationalUnit, PasswordOptions,
ActivationOptions and ScriptOptions are IsHiddenFromRequester",
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "5dd5d694-24d7-4429-9116-5bea601a6a74",
    "DisplayName": "Example.DropDownOuSelection.CreateNewUser
(musterfirma.local)",
    "Description": "Example.DropDownOuSelection.CreateNewUser
(musterfirma.local)",
```

```
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "6c88c260-8c52-47a9-aaf1-5fd243a4554f",
    "DisplayName": "Example.FixedOuSelection (musterfirma.local)",
    "Description": "Example.FixedOuSelection.CreateNewUser
(musterfirma.local)",
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "9ed0dd62-d622-4c04-98b5-c42de44cd897",
    "DisplayName": "Freier Mitarbeiter (USA)",
    "Description": "Zur Erstellung eines freien Mitarbeiters in
USA/Users",
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "3bcee3d6-3834-4e91-b8f3-f3196eb75427",
    "DisplayName": "Beispielgruppe",
    "Description": "Ausgangspunkt für ein Beispielgruppen Template,
Domäne und OUs+Guids müssen angepasst werden, die ID sollte eindeutig! im
8MAN sein",
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"
  },
  {
    "Id": "c84f43e4-9695-4843-8a7e-c87020539983",
    "DisplayName": "NoGroupType.CreateNewGroup",
    "Description": "This group does not have a group type",
```

```
    "FullyQualifiedDomainName": "musterfirma.local"  
  }  
]
```

## Account Template (GET)

Gibt das Account Form Template zurück in Form aller benötigten Felder des Templates. Die Funktion dient ausschließlich zur Orientierung. Die Funktion liefert nicht die möglichen optionalen Anteile der Template-Definition. Um einen Account erfolgreich mit Hilfe des Templates zu erzeugen müssen zumindest die aufgeführten Felder, die nicht als readonly gekennzeichnet sind, gefüllt werden.

Route:

<b>URI:</b>	/api/v1/account/template
<b>Methode:</b>	GET
<b>Result:</b>	JSON - Datentyp, AccountTemplateFieldModel

Parameter

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
id	Guid	Ja	Gewählte Template ID für die Abfrage.

### Beispiel

```
http://localhost/api/v1/account/template?id=4922E820-4177-4677-AA10-5BC22EC7445E
// oder
http://localhost/api/v1/account/template/4922E820-4177-4677-AA10-5BC22EC7445E
```

### Result

```
{
  "Properties": [
    {
      "Key": "fqdn",
      "Value": "lab.protected-networks.local,String,ReadOnly"
    },
    {
      "Key": "OU Selection",
      "Value": "f37acfc2-5989-4826-be2b-1fd40d961d6e,String,ReadOnly"
    },
    {
      "Key": "givenname",
      "Value": "<empty>,String,Mandatory"
    },
    {
      "Key": "sn",
      "Value": "<empty>,String,Mandatory"
    },
    {
      "Key": "company",
      "Value": "Musterfirma GmbH,String,Optional"
    }
  ],
}
```

```
{
  "Key": "employeeID",
  "Value": "<empty>,String,Optional"
},
{
  "Key": "st",
  "Value": "BER,BER|LDN|ROM,Choice"
},
{
  "Key": "description",
  "Value": "<empty>,String,Optional"
},
{
  "Key": "msExchExtensionCustomAttribute1",
  "Value": "<empty>,string[],Optional"
},
{
  "Key": "enableCustomExecutable",
  "Value": "True,Boolean,Optional"
},
{
  "Key": "initialPassword",
  "Value": "P@ssword123,String,Mandatory"
},
{
  "Key": "mustChangePassword",
  "Value": "True,Boolean,Optional"
},
{
  "Key": "cannotChangePassword",
  "Value": "False,Boolean,Optional"
},
{
  "Key": "passwordNeverExpire",
  "Value": "False,Boolean,Optional"
}
```

```
}  
  ]  
}
```

## Account Template Sandbox (POST)

Vollwertiger Aufruf zum Erstellen eines Kontos mit Hilfe eines Templates. Das Ergebnis ist eine Liste von Fehlern bzw. Verstößen gegen definierte Regeln bzw. Einschränkungen.

Funktion für eine interaktive Befüllung eines Templates mit anschließender Auswertemöglichkeit und Fehlerbehandlung. Die Funktion arbeitet nur im Mode="validate".

Route:

<b>URI:</b>	/api/v1/account/template/{id}
<b>Methode:</b>	<b>POST</b>
<b>Result:</b>	JSON - Datentyp, TemplateValidationResultModel

Parameter:

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
id	Guid	Ja		Gewählte Template ID für die Abfrage.
Mode	string	Ja	validate	Gibt die Sandbox Betriebsart an, nur gültig mit "validate".
Properties	Array of string,object	Ja		Die gewünschten Wertepaare für das Zieltemplate.
Comment	Text	Nein	null	Der Änderungskommentar.

## Beispiel

POST /api/v1/account/template/4922E820-4177-4677-AA10-5BC22EC7445E HTTP/1.1

Content-Type: application/json

```
{
  "Mode": "validate",
  "Properties": [
    {
      "Key": "sn",
      "Value": "Harro"
    },
    {
      "Key": "givenname",
      "Value": "Lindner"
    },
    {
      "Key": "employeeID",
      "Value": "11223"
    },
    {
      "Key": "description",
      "Value": "Der erste Webversuch"
    },
    {
      "Key": "enableCustomExecutable",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "initialPassword",
      "Value": "****"
    },
    {
      "Key": "mustChangePassword",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "cannotChangePassword",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "passwordNeverExpire",
      "Value": true
    }
  ]
}
```



## Result

```
{
  "Successful": false,
  "ValidationDetails": [
    {
      "Key": "fqdn",
      "Value": "value lab.protected-networks.local for 'fqdn' is
valid."
    },
    {
      "Key": "OU Selection",
      "Value": "value f37acfc2-5989-4826-be2b-1fd40d961d6e for 'OU
Selection' is valid."
    },
    {
      "Key": "givenname",
      "Value": "'Lindner' value is valid."
    },
    {
      "Key": "sn",
      "Value": "'Harro' value is valid."
    },
    {
      "Key": "cn",
      "Value": "'Lindner Harro' value is valid."
    },
    {
      "Key": "samaccountname",
      "Value": "'l.harro' value is valid."
    },
    {
      "Key": "userprincipalname",
      "Value": "'l.harro@lab.protected-networks.local' value is
valid."
    },
    {
      "Key": "company",
      "Value": "'Musterfirma GmbH' value is valid."
    },
    {
      "Key": "employeeID",
      "Value": "'11223' value is valid."
    },
    {
      "Key": "st",
      "Value": "Selection 'BER' for st is valid."
    },
    {
      "Key": "description",
      "Value": "'Der erste Webversuch' value is valid."
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "Key": "msExchExtensionCustomAttribute1",
      "Value": "Missing value 'msExchExtensionCustomAttribute1'
value"
    },
    {
      "Key": "enableCustomExecutable",
      "Value": "value False for 'enableCustomExecutable' is valid."
    },
    {
      "Key": "initialPassword",
      "Value": "'***' value is valid."
    },
    {
      "Key": "mustChangePassword",
      "Value": "value False for 'mustChangePassword' is valid."
    },
    {
      "Key": "cannotChangePassword",
      "Value": "value False for 'cannotChangePassword' is valid."
    },
    {
      "Key": "passwordNeverExpire",
      "Value": "value True for 'passwordNeverExpire' is valid."
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

## Account Template Process (POST)

Vollwertiger Aufruf zum Erstellen eines Kontos mit Hilfe eines Templates. Das Ergebnis ist eine Liste von Fehlern bzw. Verstößen gegen definierte Regeln bzw. Einschränkungen.

Funktion für die Befüllung eines Templates mit anschließender Auswertemöglichkeit und Fehlerbehandlung. Die Funktion arbeitet im Mode="request" , "execute", ("order").

Die Betriebsart "**request**" (Groß-/Kleinschreibung beachten) ermöglicht die Überführung des gefüllten Templates in die Rich-Client-Authorization. Es bedarf grundsätzlich der Genehmigung eines 8MAN Administrators, um die Erstellung des Kontos vorzunehmen.

Die Verwendung der "**execute**" Betriebsart bewirkt die sofortige Ausführung der Kontoerstellung. Ein Verstoss gegen Regeln bzw. Einschränkungen führt zur Verlagerung des gefüllten Templates in die Rich-Client-Autorisation. Eine Überarbeitung durch dem 8MAN Administrator ist zwingend nötig (z. B. bei Namensdopplung). Der Datensatz könnte auch verworfen werden.

Die Betriebsart "**order**" ist in Planung und erzeugt derzeit eine Ausnahme.

Route:

<b>URI:</b>	/api/v1/account/template/process/{id}
<b>Methode:</b>	<b>POST</b>
<b>Result:</b>	JSON - Datentyp, TemplateProcessingResultModel

Parameter:

Name	Typ	Pflicht	Default	Beschreibung
id	Guid	Ja		Gewählte Template ID für die Abfrage.
Mode	string	Ja		Gibt die gewünschte Betriebsart an.
Properties	Array of string,object	Ja		Die gewünschten Wertepaare für das Zieltemplate.
Comment	Text	Ja		Der Änderungskommentar.

**Mode Request**

## Beispiel

POST /api/v1/account/template/process/4922E820-4177-4677-AA10-5BC22EC7445E  
HTTP/1.1

Content-Type: application/json

```
{
  "Mode": "request",
  "Properties": [
    {
      "Key": "sn",
      "Value": "William"
    },
    {
      "Key": "givenname",
      "Value": "Gaurer"
    },
    {
      "Key": "employeeID",
      "Value": "11707"
    },
    {
      "Key": "description",
      "Value": "Der nächste Webversuch"
    },
    {
      "Key": "enableCustomExecutable",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "initialPassword",
      "Value": "****"
    },
    {
      "Key": "mustChangePassword",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "cannotChangePassword",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "passwordNeverExpire",
      "Value": true
    }
  ],
  "Comment": "Based on Webapi created. No.x"
}
```

### Result

```
{  
  "Successful": true  
}
```

Nachfolgende Abbildung zeigt die Autorisierungsübersicht mit dem Resultat des WebApi-Aufrufes. Der Status des Request ist "Wartend auf Genehmigung".

	Autor	Details	Kommentar	Autorisierungskommentar
<b>Heute</b>				
	neadmin Erzeugt am 30.12.2017 22:46	Erstelle Benutzer 'Gauer William' in der Domäne 'lab.protected-networks.local'	Based on Webapi created. No.2	

### Mode Execute



## Beispiel

POST /api/v1/account/template/process/4922E820-4177-4677-AA10-5BC22EC7445E  
HTTP/1.1

Content-Type: application/json

```
{
  "Mode": "execute",
  "Properties": [
    {
      "Key": "sn",
      "Value": "William"
    },
    {
      "Key": "givenname",
      "Value": "Burner"
    },
    {
      "Key": "employeeID",
      "Value": "11709"
    },
    {
      "Key": "description",
      "Value": "Der erste direkte Webversuch"
    },
    {
      "Key": "enableCustomExecutable",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "initialPassword",
      "Value": "****"
    },
    {
      "Key": "mustChangePassword",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "cannotChangePassword",
      "Value": false
    },
    {
      "Key": "passwordNeverExpire",
      "Value": true
    }
  ],
  "Comment": "Based on Webapi created. No.3"
}
```

## Result

```
{
  "Successful": true,
  "CreationIdentifier":
"guid://lab.protected-networks.local/ad/454448fa-2246-4e8d-bdf7-0754cb90cx
xx",
  "DomainController": "labdc0001"
}
```

Nachfolgend ein Screenshot der Aufgabenübersicht nach erfolgtem WebApi-Aufruf. Der Benutzer wurde erfolgreich angelegt.

Fertiggestellt	Geplant / Gestartet	Gespeichert						
📄	Ergebnis	Ausführungszeit	Aktion	Objekt	Autor	Erzeugt am	Kommentar	
📅 Heute								
✅	Erfolgreich	31.12.2017 16:53	👤 Neuen Benutzer anlegen	^ Burner William Erstelle neuen Benutzer: Burner William Domäne: lab.protected-networks.local Attribute: company: 'Musterfirma GmbH' st: 'BER' givenname: 'Burner' [...]	nadmin	31.12.2017 16:53	Based on Webapi cre...	

Fehlerbeispiel:

Ein erneuter Versuch des WebApi-Calls hat das nachfolgende Ergebnis:

```
Result
{
  "Successful": false,
  "ErrorMessage": "Objekt ist bereits im Active Directory vorhanden"
}
```

Der Rich-Client präsentiert die folgende Ausgabe:

Fertiggestellt	Geplant / Gestartet	Gespeichert						
📄	Ergebnis	Ausführungszeit	Aktion	Objekt	Autor	Erzeugt am	Kommentar	Details
📅 Heute								
❌	Fehlgeschlagen	31.12.2017 17:05	👤 Neuen Benutzer anlegen	^ Burner William Erstelle neuen Benutzer: Burner William Domäne: lab.protected-networks.local Attribute: company: 'Musterfirma GmbH' st: 'BER' givenname: 'Burner' [...]	nadmin	31.12.2017 17:05	Based on Webapi created. No.3	Objekt ist bereits im Active Directory vorhan..

# WebApi Filesystem

## Inhalt

- Allgemeines
- Auslesen von NTFS Freigaben/Directories
- Auslesen der NTFS Zugriffsrechte einer Freigabe
- Setzen der NTFS Zugriffsrechte einer Freigabe
- LogEntry (POST)
- LogEntries (POST)
- GroupWizardPathId (GET)

## Allgemeines

Die Filesystem Schnittstelle ermöglicht es auf NTFS Ebene Zugriffsberechtigungen auszulesen als auch zu setzen. Hierbei können sowohl Directory als auch Shares bearbeitet werden.

Definition der REST Schnittstelle

- Class Diagramm
- Const FileSystem Permissions
- WebApi Filesystem.AssimilateGroupsForPath (POST)
- WebApi Filesystem.GroupWizardAddPermissions(POST)
- WebApi Filesystem.GroupWizardPathIds (GET)

## Auslesen von NTFS Freigaben/Directories

RequestType	<b>Get</b>	
RequestUri	api/v1/filesystem/tree	Liefert den Directory Verzeichnissbaum zurück.
Parameter	[Uri] key	<p>optional UriKey des Pfades für den die Freigaben/Directories abgerufen werden sollen. Wird der Parameter nicht gesetzt, werden alle Freigaben geliefert.</p> <p>Wichtig ist, das die Parameter korrekt Html Escaped werden, damit sie korrekt im Server interpretiert werden können.</p> <p>Korrekt wäre für den UriKey</p> <p><code>path://b-wsmmi/fs/%5C%5Cb-wsmmi%5CC%24%5CTemp</code></p> <p>folgende Request Uri nach dem Escaping:</p> <p><code>http://localhost/api/v1/FileSystem/Tree?key=path://b-wsmmi/fs/%255C%255Cb-wsmmi%255C%255C%24%255CTemp</code></p> <p>In .Net z.B. via <code>HttpUtility.HtmlEncode(unencoded)</code></p>
	[Uri] depth	<p>optional Tiefe der ermittelten Freigaben. 0=Liefere nur die oberste ebene zurück (Default) 1-n = liefere n ebenen ab dem rootUNC zurück</p>
Result	FileSystemEntryModel []	

Wird der **key**-Parameter nicht gesetzt und als **depth=0** gesetzt, werden alle Freigaben des Systems geliefert.

Soll eine bestimmte Freigabe gezielt ausgelesen werden, so kann dies durch Angabe des Pfades (**key**-Parameter) erreicht werden. Der **depth**-Parameter kann dann auch auf 0 gesetzt werden.

### Beispiel

Get: <http://localhost/api/v1/FileSystem/Tree?key=path://b-wsmmi/fs/%255C%255Cb-wsmmi%255C%255C%24%255CTemp&depth=1>

Result:

## Result

```
[
  {
    "DisplayName": "Temp",
    "Path": "\\b-wsmmi\C$\Temp",
    "Acl": 1503,
    "ServerName": "b-wsmmi",
    "Type": "Dir",
    "Childs": [
      {
        "DisplayName": "curlwebapi",
        "Path": "\\b-wsmmi\C$\Temp\curlwebapi",
        "Acl": 1501,
        "ServerName": "b-wsmmi",
        "Type": "Dir",
        "UriKey":
"path://b-wsmmi/fs/%5C%5Cb-wsmmi%5CC%24%5CTemp%5Ccurlwebapi"
      },
      {
        "DisplayName": "erl",
        "Path": "\\b-wsmmi\C$\Temp\erl",
        "Acl": 1501,
        "ServerName": "b-wsmmi",
        "Type": "Dir",
        "UriKey": "path://b-wsmmi/fs/%5C%5Cb-wsmmi%5CC%24%5CTemp%5Cerl"
      },
      {
        "DisplayName": "unittest",
        "Path": "\\b-wsmmi\C$\Temp\unittest",
        "Acl": 1502,
        "ServerName": "b-wsmmi",
        "Type": "Dir",
        "UriKey":
"path://b-wsmmi/fs/%5C%5Cb-wsmmi%5CC%24%5CTemp%5Cunittest"
      }
    ],
    "UriKey": "path://b-wsmmi/fs/%5C%5Cb-wsmmi%5CC%24%5CTemp"
  }
]
```

## Auslesen der NTFS Zugriffsrechte einer Freigabe

RequestType	Get	
RequestUri	api/v1/filesystem/permissions	
Parameter	[Url] Key	Uri Path Resoucre für den die Permissions ausgelesen werden sollen
Result	AclEntryModel[]	

### Beispiel

GET [http://localhost/api/v1/FileSystem/Permissions/?key=path://b-wsmmi/fs/%255C%255Cb-wsmmi%255CC\\$%255Ctemp](http://localhost/api/v1/FileSystem/Permissions/?key=path://b-wsmmi/fs/%255C%255Cb-wsmmi%255CC$%255Ctemp)

Result:

```
Result
[
  {
    "DisplayName": "b-wsmmi\Administratoren",
    "PermissionDescriptions": "FileSystemAccessControlListEntry
AccountId=sid://B-WSMMI/S-1-5-32-544, Type=Grant, IsInherited=True,
Rights=DeleteSubdirectoriesAndFiles, Modify, ChangePermissions,
TakeOwnership",
    "Rights": "DeleteSubdirectoriesAndFiles, Modify, ChangePermissions,
TakeOwnership",
    "RightsId": 983551,
    "PropagationAndInheritance": "ThisFolderSubFoldersAndFiles",
    "CategoryKey": 983548
  },
  {
    "DisplayName": "NT-AUTORITÄT\\SYSTEM",
    "PermissionDescriptions": "FileSystemAccessControlListEntry
AccountId=sid://B-WSMMI/S-1-5-18, Type=Grant, IsInherited=True,
Rights=DeleteSubdirectoriesAndFiles, Modify, ChangePermissions,
TakeOwnership",
    "Rights": "DeleteSubdirectoriesAndFiles, Modify, ChangePermissions,
TakeOwnership",
    "RightsId": 983551,
    "PropagationAndInheritance": "ThisFolderSubFoldersAndFiles",
    "CategoryKey": 983548
  }
]
```

## Setzen der NTFS Zugriffsrechte einer Freigabe

RequestType	<b>Post/Put/Delete</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Post setzt die neue Kategorie für die Freigabe oder den Folder</li><li>• Put ändert die Kategorie der Freigabe/Folder</li><li>• Delete Entfernt die Kategorie der Freigabe/Folder</li></ul>
RequestUri	api/v1/permissions	
Parameter	UriKey	Pfad der Resource dessen Berechtigung geändert werden soll
	dn	Distinguished Name der Gruppe deren Zugriff auf die Share gesetzt werden soll
	Category	Neue zu setzende Permission-Category
	AccessControlType	0=Allow, 1=Deny
	Inheritance	0=None, 1= ContainerInherit, 2=ObjectInherit
	Propagation	0=None, 1=NoPropagateInherit, 2=InheritOnly
	Comment	Kommentar der Änderung für das Logbuch
	Fqdn	optional Fully Qualified Domain Name. Wird der Name gesetzt wird intern kein DNS Lookup vorgenommen und der Request kann schneller bearbeitet werden.
Result	RequestId	RequestId mit der der Status der Operation abgefragt werden kann

### Beispiel:

**Beispiel Setzen von Rechten**

```
POST /api/v1/FileSystem/Permissions HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/json

{
  "path": "\\b-wsmmi\C$\temp",
  "dn":
  "CN=MMTestUser004,OU=TestUsers,DC=lab,DC=musterfirma,DC=local",
  "fqdn": "musterfirma.local",
  "category": 197052,
  "comment": "no comment"
}
```

### Result:

**Status: 200, JSON Result**

```
{
  "Success": true,
  "ResponseId": "361e035f-8f3d-4028-bf3c-e983f4f72e61"
}
```



## LogEntry (POST)

Schreibt für eine Filesystem Ressource Adresse einen Logbuch Eintrag.

URI:	api/v1/filesystem/logentry
Methode:	<b>POST</b>
Result:	ChangeResult
Parameter:	Body - JSON

### URL-Parameter

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
UriKey	string	Ja	Die Adresse der Ressource, dem der Kommentar zugeordnet werden soll
Comment	string	Ja	Der gewünschte Kommentar

### Beispiel

Post Request
<pre>POST https://localhost/api/v1/filesystem/LogEntry  {   "UriKey" = "path:///fs/servername/share/path",   "Comment" = "Create new group xyz" }</pre>

### Result:

Result ChangeResult
<pre>{   "Success": true }</pre>

## LogEntries (POST)

Schreibt für mehrere Filesystem Ressource Adresses einen zugehörigen Logbuch Eintrag.

URI:	api/v1/filesystem/logentry
Methode:	<b>POST</b>
Result:	ChangeResult[]
Parameter:	Body - JSON

### URL-Parameter (Aufzählung von)

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
UriKey	string	Ja	Die Adresse der Ressource, dem der Kommentar zugeordnet werden soll
Comment	string	Ja	Der gewünschte Kommentar

### Beispiel Aufruf

```
Post Request
POST https://localhost/api/v1/filesystem/LogEntries

[
  {
    "UriKey" = "path:///fs/servername/share/path1",
    "Comment" = "Create new group xyz"
  },
  {
    "UriKey" = "path:///fs/servername/share/path2",
    "Comment" = "Create another group"
  }
]
```

Result:

```
Result ChangeResult

[
  {
    "Success": true
  },
  {
    "Success": true
  }
]
```

## GroupWizardPathId (GET)

URI:	api/v1/filesystem/groupwizardpathid
Methode:	<b>GET</b>
Result:	JSON - <i>Datentyp</i>
Parameter:	URL

### URL-Parameter

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
Key	Path-Ressource-Address	Ja	

### Beispiel

Aufruf:

Beispiel
GET https://localhost/api/v1/filesystem/GroupWizardPathId?key=path://b-wsmmi/fs/%255C%255Cb-wsmmi%255CC%255Ctemp

Result:

Result
<pre>{   "UriKey" = "path://b-wsmmi/fs/%255C%255Cb-wsmmi%255CC%255Ctemp",   "GroupWizardPathId" = "13554E1B-36F1-43C8-9499-7FC976FD38DA" }</pre>

## Class Diagramm

### Const FileSystem Permissions

FileSystem Permissions werden vom System vorgegeben und sind in der Regel eine Kombination aus folgenden möglichen Werten:

Access	Value	Description
ReadData	1	Specifies the right to open and copy a file or folder. This does not include the right to read file system attributes, extended file system attributes, or access and audit rules.
ListDirectory	1	Specifies the right to read the contents of a directory.
WriteData	2	Specifies the right to open and write to a file or folder. This does not include the right to open and write file system attributes, extended file system attributes, or access and audit rules.
CreateFiles	2	Specifies the right to create a file.
AppendData	4	Specifies the right to append data to the end of a file.
CreateDirectories	4	Specifies the right to create a folder.
ReadExtendedAttributes	8	Specifies the right to open and copy extended file system attributes from a folder or file. For example, this value specifies the right to view author and content information. This does not include the right to read data, file system attributes, or access and audit rules.
WriteExtendedAttributes	16	Specifies the right to open and write extended file system attributes to a folder or file. This does not include the ability to write data, attributes, or access and audit rules.
ExecuteFile	32	Specifies the right to run an application file.
Traverse	32	Specifies the right to list the contents of a folder and to run applications contained within that folder.
DeleteSubdirectoriesAndFiles	64	Specifies the right to delete a folder and any files contained within that folder.
ReadAttributes	128	Specifies the right to open and copy file system attributes from a folder or file. For example, this value specifies the right to view the file creation or modified date. This does not include the right to read data, extended file system attributes, or access and audit rules.

WriteAttributes	256	Specifies the right to open and write file system attributes to a folder or file. This does not include the ability to write data, extended attributes, or access and audit rules.
Write	278	Specifies the right to create folders and files, and to add or remove data from files. This right includes the <b>WriteData</b> right, <b>AppendData</b> right, <b>WriteExtendedAttributes</b> right, and <b>WriteAttributes</b> right.
Delete	65536	Specifies the right to delete a folder or file.
ReadPermissions	131072	Specifies the right to open and copy access and audit rules from a folder or file. This does not include the right to read data, file system attributes, and extended file system attributes.
Read	131209	Specifies the right to open and copy folders or files as read-only. This right includes the System. <b>ReadData</b> right, <b>ReadExtendedAttributes</b> right, <b>ReadAttributes</b> right, and <b>ReadPermissions</b> right.
ReadAndExecute	131241	Specifies the right to open and copy folders or files as read-only, and to run application files. This right includes the <b>Read</b> right and the <b>ExecuteFile</b> right.
Modify	197055	Specifies the right to read, write, list folder contents, delete folders and files, and run application files. This right includes the right, the <b>Write</b> right, and the <b>Delete</b> right.
ChangePermissions	262144	Specifies the right to change the security and audit rules associated with a file or folder.
TakeOwnership	524288	Specifies the right to change the owner of a folder or file. Note that owners of a resource have full access to that resource.
Synchronize	1048576	Specifies whether the application can wait for a file handle to synchronize with the completion of an I/O operation.
FullControl	2032127	Specifies the right to exert full control over a folder or file, and to modify access control and audit rules. This value represents the right to do anything with a file and is the combination of all rights in this enumeration.

**Referenced from:**

[Model GroupwizardAssimilationModel](#)

**See also:** [MSDN System.Security.AccessControl.FileSystemRights](#)

## WebApi Filesystem.AssimilateGroupsForPath (POST)

Die Funktion sorgt für eine "Assimilation" von Active Directory Gruppen zur Anwendung im 8MAN Groupwizard. Die Gruppen werden mit notwendigen Informationen im Active Directory angereichert. Dafür wird das LDAP-Attribut 'description' verwendet. Eventuelle Informationen in diesem Attribut gehen verloren. Nach erfolgreicher Ausführung werden die Gruppen im 8MAN Groupwizard erkannt und sind uneingeschränkt nutzbar. Optional kann der Name der Gruppen so angepasst werden, wie es in der 8MAN Änderungskonfiguration definiert ist.

Die Funktion unterstützt nur die 8MAN-GroupWizard Betriebsarten (Lokale -, Globale -, Universelle Gruppen). Die Gruppenkaskaden Betriebsarten werden z.Zt. nicht unterstützt. Wir behalten uns vor diese Modi zu einem späteren Zeitpunkt freizugeben.

<b>8man-Version</b>	7.1
<b>Resource</b>	/api/v1/filesystem/AssimilateGroupsForPath
<b>Methode</b>	<b>POST</b>
<b>Response-Type</b>	ChangeResult

### Request-Parameter:

Paramentertyp	Name	Datentyp	Format	Beschreibung
Body		GroupwizardAssimilationModel	JSON	

Der Gruppentyp der Gruppen muss zur 8MAN Konfiguration passen. Die für die Assimilation benötigten Active Directory Kontoinformationen müssen im 8MAN bereit stehen. Sollte noch keine GroupWizardPathId-File existieren, wird es automatisch angelegt. Die dafür benötigten Filesystem Kontoinformationen müssen im 8MAN bereit stehen. Die Optionen bestimmen das Verhalten der Assimilation.

- **Option 1:** Die Gruppen bekommen den Namen, der durch die 8MAN-GroupWizard-Konfiguration festgelegt ist.
- **Option 2:** Die bereits bestehenden Gruppen werden in die OU verschoben, die durch die 8MAN-GroupWizard-Konfiguration festgelegt ist (unbedingt empfohlen). Wenn diese Option nicht gewählt wird, dann muss die 8MAN-GroupWizard-Konfiguration die globale AD Suche aktivieren, um sicherzustellen dass die Gruppen durch den Wizard gefunden werden. Die globale Suche nach den AD Gruppen kann einen nicht unerheblichen Performance-Einbruch nach sich ziehen.

### See also:

[Model GroupwizardAssimilationModel](#)

### Request Example:

### Request Example

```
POST /api/v1/filesystem/AssimilateGroupsForPath HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
{
  "PathUriKey" : "path:///fs/\\\\\\Server\\share\\folder",
  "GroupPermissions" : [
    {
      "AccountUriKey" :
"sid:///ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-1912278583-88803",
      "AccessMask" : 131241,
      "Inheritance" : 3,
      "Propagation" : 0
    }
  ],
  "AdaptOptionFlags" : 0,
  "Comment" : "Postman Test"
}
```

### Response:

Format	HTTP-Code	Datentype	Description
JSON	200 OK	<a href="#">ChangeResult</a>	Execution was successful.
JSON	400 Bad Request	<a href="#">ChangeResult</a>	Execution failed. Details can be found in the property <code>ChangeResult.ErrorDetails</code> .
JSON	500 Internal Server		An unexpected error occurred.

### Response Example:

### JSON successful Response

```
{
  "Success": true
}
```

## JSON failed response

```
{
  "Success": false,
  "ErrorDetails": {
    "ErrorCode": 1048577,
    "ErrorCodeHex": "0x00100001",
    "Message": "The server encountered an unexpected condition which
prevented it from fulfilling the request.",
    "DebugMessage": "The requested object SID
S-1-5-21-2786657226-1431040019-1912278583-328293 could not be resolved
by any existing domain scan."
  }
}
```

## Error messages

- **The requested assimilation for group(s) {SID} have either not configured permissions, or list right permission which are not valid here**

The Properties "AccessMask", "Inheritance", "Propagation" does not fit to the current Group Wizard configuration in 8MAN.

Category	Full Control	Modify	Read & execute	Read	Write	List folder contents	Propagation	Tag
<input type="checkbox"/> Full Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	📁📁📁	fc
<input checked="" type="checkbox"/> Modify	✓	✓	✓	✓	✓	✓	📁📁📁	md
<input type="checkbox"/> Restricted Modify		✗	✓	✓	✓	✓	📁📁📁	mx
<input checked="" type="checkbox"/> Read & execute			✓	✓	✓	✓	📁📁📁	re
<input type="checkbox"/> Read				✓			📁📁📁	r
<input type="checkbox"/> Write					✓		📁📁📁	w
<input checked="" type="checkbox"/> List folder contents						✓	📁📁	ld
<input checked="" type="checkbox"/> Traverse folder						✓	📁	ldtf



## WebApi Filesystem.GroupWizardAddPermissions(POST)

Die Funktion setzt Filesystem-Berechtigungen unter Zuhilfenahme der eingestellten GroupWizard-Konfiguration. Diese Funktion arbeitet in gleicher Art, wie das interaktive 8MAN-GroupWizard.

<b>8man-Version</b>	7.1
<b>Resource</b>	api/v1/filesystem/GroupWizardAddPermissions
<b>Methode</b>	POST
<b>Response-Type</b>	Array of <a href="#">ChangeResult</a>

### Request-Parameter:

Parametertyp	Datentyp
Body	<a href="#">GroupwizardPermissionModel</a>

Example for path \\B-LABFS01\folder for everybody\Test

Request body
<pre>{   "path" : "path:///fs/%5c%5cB-LABFS01%5cfolder for everybody%5cTest",   "Comment" : "Anwenderkommentar",   "AccountPermissions" : [     {       "AccountUriKey" : "sid://lab.protected-networks.local/ad/S-1-5-21-3786657226-1431040019-19 12278583-2175",       "AccessMask" : 131241,       "Inheritance" : 3,       "Propagation" : 0     }   ],   "Activation" : "Mon, 27 Jun 2016 00:00:00 GMT",   "Expiration" : "Tue, 28 Jun 2016 20:45:30 GMT" }</pre>

### Response:

Format	HTTP-Code	Datentyp	Beschreibung
JSON	200 OK	Array of <a href="#">ChangeResult</a>	Ergebnis der Berechtigung (inklusive Erfolgsmeldung) -> Reihenfolge wie bei der Eingabe
JSON	500 Internal Server		An unexpected error occurred.

Example:

### Response Result

```
[
  {
    "Success": true,
    "ResponseId": "7f854bc6-9c93-4ea7-833a-4b61d0b1e1b4"
  }
]
```

### failed response

```
[
  {
    "Success": false,
    "ErrorDetails": {
      "ErrorCode": 1048577,
      "ErrorCodeHex": "0x00100001",
      "Message": "Die Domäne wurde für das Ändern noch nicht
konfiguriert",
      "DebugMessage": ""
    }
  }
]
```

#### Fehlermeldung:

Bedingung	Message
Server in Path unbekannt	Die Domäne wurde für das Ändern noch nicht konfiguriert
Freigabe in Path unbekannt	Ein Rescan ist notwendig
Verzeichnis Path unbekannt	Ein Rescan ist notwendig
Konfigurationsfehler: Active Directory Änderung-Anmeldeda ten fehlen	Der Zugriff wurde verweigert für: demo\konto
Konfigurationsfehler: Fileserver Änderung-Anmeldedaten fe hlen	Zugriff wurde verweigert oder die Anmeldedaten sind nicht ausreichend um Änderungen im Filesystem vorzunehmen.

## WebApi Filesystem.GroupWizardPathIds (GET)

Return all the 8manIds for a given filesystem resource address key.

Pfade, die keine GroupWizardPathGuid besitzen werden nicht geliefert.

Die Funktion arbeitet automatisch bis ins letzte Verzeichnis.

Die Pfade sind immer absolute Angaben.

Die kleinste Datenmenge, die zurückgegeben wird ist ein leeres Array.

Die erhobenen Daten kommen **nicht** aus dem Livesystem.

<b>8man-Version</b>	>= 7.1
<b>Resource</b>	api/v1/filesystem/GroupWizardPathIds
<b>Methode</b>	GET
<b>Response-Type</b>	Array of <a href="#">GroupWizardPathIdResponse</a>

### Request-Parameter:

Parametername	Datatype	Parametertyp	Datatype
key	String	query-param	ResourceAddress-string
recursiv (optional)	Boolean	query-param	Default = true

### Request

GET

```
/api/v1/filesystem/GroupWizardPathIds?key=path:///fs/\\server\share\folder&recursiv=true HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:8887
```

```
Cache-Control: no-cache
```

### Response:

Format	HTTP-Code	Datatype	Beschreibung
JSON	200 OK	Array of <a href="#">GroupWizardPathIdResponse</a>	Represent a path and the assigned 8man pathid for the GroupWizard.
JSON	500 Internal Server		An unexpected and unhandled is occurred.

Example:

## Response Result

```
[
  {
    "UriKey": "\\b-labfs01\ChristianR\AUsers",
    "GroupWizardPathId": "13eaa8d2-4860-4deb-a967-7f56856f063a"
  },
  {
    "UriKey": "\\b-labfs01\ChristianR\Jeder",
    "GroupWizardPathId": "9ba4b6e9-170f-4abe-bb74-b94aa7ae8db4"
  }
]
```

# WebApi Purpose Group



- Models
  - PurposeGroupModel
- Purpose Groups (GET)
- Purpose Group (POST)
- Purpose Group (DELETE)

## Models

### PurposeGroupModel

Name	Typ	Optional	Beschreibung
Identifier	string	nein	Enthält den Technologie-Identifizier, z.B. AccountId
AliasName	string	nein	Enthält den gewünschten alternativen Name
Icon	string	ja	Name des anzuzeigenden Icons
Description	string	ja	Zusätzliche ausführliche Beschreibung der Gruppe

---

## Purpose Groups (GET)

Gibt alle in 8MAN definierten Purpose Groups zurück.

### Route

URI:	/api/v1/purposeGroups
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp, PurposeGroupModel

### Parameter: (keine)

Name	Typ	Optional	Beschreibung

### Beispiel:

```
http://localhost/api/v1/purposeGroups
```

### Resultat:

```
[
  {
    "Identifier": "sid://B-LABFS01/S-1-5-32-544",
    "Icon": "ImagePurposeGroup96",
    "AliasName": "LabFs01Admins",
    "Description": "Lokale Administratoren von b-labfs01"
  },
  {
    "Identifier":
"intguid://B-TEST12/167/2a2671a2-b29a-4368-ac1f-bcd066ac61d2",
    "Icon": "ImagePurposeGroup96",
    "AliasName": "SharePointMaaten",
    "Description": "Kommt aus Site Collection \"Portal\""
  }
]
```

## Purpose Group (POST)

Erzeugt eine neue Purpose Group.

### Route:

URI:	/api/v1/purposeGroup
Methode:	<b>POST</b>
Parameter:	JSON - Datentyp, PurposeGroupModel
Result:	JSON - Datentyp, ChangeResult

### Parameter:

Name	Typ	Optional	Beschreibung
Identifier	string	nein	Enthält den Technologie-Identifizier, z.B. AccountId
AliasName	string	nein	Enthält den gewünschten alternativen Name
Icon	string	ja	Name des anzuzeigenden Icons
Description	string	ja	Zusätzliche ausführliche Beschreibung der Gruppe

Für einen Identifier kann immer nur eine PurposeGroup definiert werden.

### Beispiel:

```
{
  "Identifier":
  "sid://lab.protected-networks.local/S-1-5-21-xxxxxxx7226-14xxxxx0019-19122xxx83-266xxx",
  "AliasName": "VPN Zugang",
  "Description": "Mitglieder dürfen VPN benutzen."
}
```

### Resultat:

```
{
  "Success": true
}
```

## Purpose Group (DELETE)

Löscht eine bestehende Purpose Group.

### Route:

URI:	/api/v1/purposeGroup
Methode:	<b>DELETE</b>
Result:	JSON - Datentyp, ChangeResult

### Parameter:

Name	Typ	Optional	Beschreibung
Identifizier	string	Nein	Der Identifizier der zu löschenden Purpose Group, Formatierung beachten!

### Beispiel:

```
http://localhost/api/v1/purposeGroup?identifizier=sid%3A%2F%2FLAB.PROTECTED-  
NETWORKS.LOCAL%2FS-1-5-21-xxxxxxx7226-1xxxxxxx0019-19xxxxxxx83-26xxxx
```

### Resultat:

```
{  
  "Success": true  
}
```

### Fehler:

```
{  
  "Success": false,  
  "ErrorDetails": {  
    "ErrorCode": 1048578,  
    "ErrorCodeHex": "0x00100002",  
    "Message": "No resource found matching the request's URI.",  
    "DebugMessage": "Could not found purpose group."  
  }  
}
```



# WebApi JobStatus

## Allgemeines

Die Status Schnittstelle ermöglicht diverse Status des Systems abzufragen. Z.B. um Einblick in laufende Prozesse zu gewinnen..

## Abfragen des Status eines Jobs

Einige Funktionen im 8MAN werden asynchron ausgeführt. D.h. es wird nur eine RequestId zurückgeliefert. Mit dieser kann in der folgenden Funktion das Ergebnis zurückerhalten werden.

RequestType	Get	
RequestUri	/api/v1/Status/job	
Parameter	[Url] Id	RequestId die aus einem vorherigen Request stammt.
Result	JobStatusModel	Status des abgefragten Requests HttpStatus=NoContent wenn kein Request mit der RequestId gefunden gefunden

## Beispiel

```
GET Request
HTTP GET
http://localhost/api/v1/Status/job?id=40209c40-faa9-43af-b4c2-c4a743223bd7
```

Result (Request wurde nacheinander 3x ausgeführt):

```
Response
{
  "Status": "NotExecuted",
  "StatusId": 1,
  "LastError": ""
}
{
  "Status": "Executing",
  "StatusId": 2,
  "LastError": ""
}
{
  "Status": "Ok",
  "StatusId": 0,
  "LastError": ""
}
```



## WebApi Status.Job (GET)

### Abfragen des Status eines Jobs

Einige Funktionen im 8MAN werden asynchron ausgeführt. D.h. es wird nur eine RequestId zurückgeliefert. Mit dieser kann in der folgenden Funktion das Ergebnis zurückerhalten werden.

RequestType	Get		
RequestUri	/api/v1/Status/job		
Parameter	[Uri] Id	RequestId die aus einem vorherigen Request stammt.	
Result	JobStatusModel	Status des abgefragten Requests HttpStatus=NoContent wenn kein Request mit der RequestId gefunden gefunden	

### Beispiel

#### GET Request

```
HTTP GET
https://grantma.8man-demo.local/api/v1/Status/job?id=40209c40-faa9-43af-b4c2-c4a743223bd7
```

Result (Request wurde nacheinander 3x ausgeführt):

#### Response

```
{
  "Status": "NotExecuted",
  "StatusId": 1,
  "LastError": ""
}
{
  "Status": "Executing",
  "StatusId": 2,
  "LastError": ""
}
{
  "Status": "Ok",
  "StatusId": 0,
  "LastError": ""
}
```

# WebApi Configuration

Die Web API stellt für das Auslesen von Filesystem Konfigurationen folgende Ressourcen zur Verfügung.

## Unterseiten

- [WebApi Config.GroupWizard \(GET\)](#)
- [WebApi Config.Listgruppenstrategie \(GET\)](#)

## WebApi Config.GroupWizard (GET)

Liefert die Filesystem GroupWizard-Konfiguration.

DFS Servernamen werden seit Version 7.6.189 unterstützt.

URI:	/api/v1/Config/GroupWizard
Methode:	GET
Result:	JSON - <i>Datentyp</i>

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
key	Text	Ja	UriKey der Ressource (z. B. path:///fs/%5c%5cmy.server.local)

### Beispiel Aufruf

```
GET
https://grantma.8man-demo.local/api/v1/Config/GroupWizard?key=path:///fs/%5c%5csrcv-8man%5cMarketing
```

## Response

```
[
  {
    "UriKey": "path:///fs/\\\\\\\\srv-8man\\\\Marketing",
    "IsEnabled": true,
    "GroupStrategy": "UseLocalGroups",
    "Categories": [
      {
        "CategoryKey": 197052,
        "AccessMask": 197055,
        "AccessRights": "Modify",
        "Inheritance": 3,
        "Propagation": 0,
        "Suffix": "md",
        "CategoryName": "Ändern"
      },
      {
        "CategoryKey": 131242,
        "AccessMask": 131241,
        "AccessRights": "ReadAndExecute",
        "Inheritance": 3,
        "Propagation": 0,
        "Suffix": "re",
        "CategoryName": "Lesen und Ausführen"
      }
    ],
    "GroupConfiguration": {
      "GlobalGroupPrefix": "g",
      "LocalGroupPrefix": "l",
      "UniversalGroupPrefix": "u",
      "ListGroupPrefix": "li",
      "ListGroupSuffix": "lst",
      "Separator": "_"
    },
    "PathConfiguration": {
      "Mode": "PathRelativeToServer",
      "Depth": {
        "Mode": "AllDirectories",
        "Minimum": 1,
        "Maximum": 3
      }
    },
    "Format":
    "{Group}{Delimiter}{Blank}{NoDelimiter}{Path}{Delimiter}{AccessInfo}",
    "DefaultOU": "LDAP://8man-demo.local/OU=8MAN,DC=8man-demo,DC=local"
  }
]
```

## WebApi Config.Listgruppenstrategie (GET)

Liefert die Filesystem-Listgruppen-Konfiguration für das angegebene Verzeichnis.

URI:	/api/v1/config/listgroupstrategy
Methode:	GET
Result:	JSON - Datentyp

Name	Typ	Pflicht	Beschreibung
key	Text	Ja	UriKey der Ressource (z. B. path:///fs/%5c%5cmy.server.local)

### Beispiel Aufruf

GET

```
https://grantma.8man-demo.local/api/v1/Config/listgroupstrategy?key=path://fs/%5c%5csrv-8man%5cMarketing
```

### Response

```
{
  "UriKey": "path:///fs/\\\\\\\\srv-8man\\\\Marketing",
  "IsEnabled": true,
  "AllowChangesBelowMaximumLevel": false,
  "Mode": "UseGroupsWithCascade",
  "MinimumLevel": 1,
  "RecommendedLevel": 0,
  "DefaultOU": "LDAP://8man-demo.local/OU=8MAN,DC=8man-demo,DC=local",
  "EntryLevelCount": 0,
  "GroupLevelCount": 4
}
```

### Weitere Informationen

- Mode kann die folgenden Werte annehmen:
  - UseGroupsWithCascade
  - UseGroupsDirectly

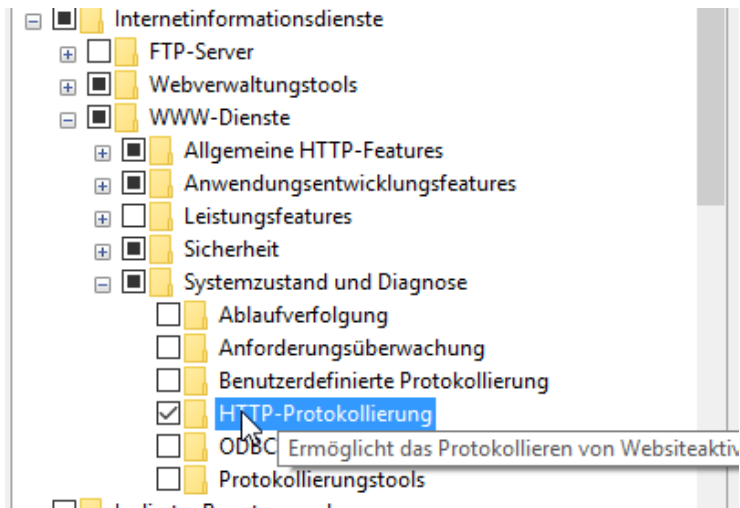
# WebApi Troubleshooting

- WebApi IIS Logging aktivieren

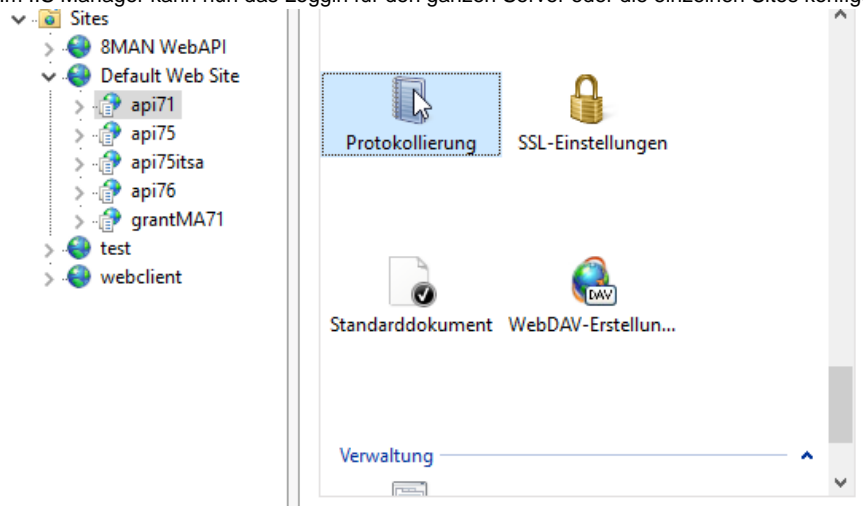
## WebApi IIS Logging aktivieren

Aktivierung des Logging auf dem IIS:

1. Windows-Feature installieren



2. Im IIS Manager kann nun das Logging für den ganzen Server oder die einzelnen Sites konfiguriert werden.



3. Log - Dateien prüfen

Im Standardfall sind die Log-Dateien im Verzeichnis **C:\inetpub\logs** zu finden.



