

Dokumentation: aktuelles Windows-10-Image mittels Gruppenrichtlinien konfiguriert

Windows installieren

- Windows installieren und Anpassungen zur Domänenaufnahme wie in der Doku (<https://docs.linuxmuster.net/de/latest/clients/windows10clients/index.html#windows-10-lokal-installieren>)
- Image schreiben
- gewünschte Software installieren
- keine weiteren Einstellung vornehmen -> sämtliche Einstellungen werden über die Gruppenrichtlinien geregelt
- Image schreiben

Konfiguration

Allgemein

- Primärer Grund für diese Konfigurationsvariante ist eine schnelle Anmeldung beim ersten Login (< 30s bei Nutzung von SSDs). Konfiguration mittels Defprof führt zu großen Default-Profilen und einer Dauer für eine Erstanmeldung von z.T. 2+ Minuten.
- Grundsätzliche Fragen vorab:
 - Für welche Programme sollen Einstellungen für die Computer/Benutzer vorgenommen werden
 - gibt es dafür GPO-Definitionen (admx/adml-Dateien)?
 - MSOffice 2016/19 - ja
 - Firefox - ja
 - Chrome - ja (Chrome Enterprise Bundle)
 - falls nicht:
 - ist die Einstellung notwendig oder nur NiceToHave?
 - lässt sich die Einstellung per Registry-Eintrag oder per Austauschen von Default-Files / Vorlagen erreichen?
(z.B. Standard-Vorlage für MSOffice, Proxy per Registry-Eintrag setzen)
 - Sollen per GPO auch Software-Pakete verteilt werden?
- Gruppenrichtlinien (GPOs) sind der besseren Übersicht halber getrennt in GPOs, die Computereinstellungen setzen und in GPOs, die Benutzereinstellungen setzen (ob das der goldene Weg ist, wird sich zeigen)
- Es gibt ein paar GPOs, die beides setzen (z.B. den richtigen Proxy für das System/den Benutzer, sophomorix-Richtlinie)
- Ansonsten wird versucht die Richtlinien nach Thema zu gruppieren und entsprechend zu benennen (`custom:benutzer:firefox` bzw. `custom:computer:windows-telemetry`)
- die GPOs werden dann entweder einer OU zugeordnet, die Computer/Clients beinhaltet, oder einer OU, die Benutzer beinhaltet oder der übergeordneten OU (die Client- und Benutzer-OUs beinhaltet)

- Wenn man eine GPO genau einem Benutzer oder einer Gruppe zuordnen möchte kann man dies wie folgt machen: GPO anklicken, im Bereich Sicherheitsfilterung Authenticated User entfernen und die Gruppe/ den Benutzer hinzufügen, für den die Richtlinie gedacht ist. In der Registerkarte Delegierung aber muss sichergestellt werden, dass die Gruppe Authenticated User (Authentifizierte Benutzer) lese-Rechte besitzt.

Tools

- Gruppenrichtlinien und weitere Einstellungen für das AD werden über die RSAT Tools gemanaged (ab Win10 1809 installierbar über zusätzliche Features im Bereich Einstellungen - > Apps -> optionale Features)
 - RSAT: Tools zur Gruppenrichtlinienverwaltung
 - RSAT: DNS-Servertools
 - RSAT: Tools für Active Directory Domain Services und Lightweight Directory Services
- Die Tools findet man dann über Start -> Windows Verwaltungsprogramme
 - Gruppenrichtlinienverwaltung
 - Anlegen und Management von GPOs
 - DNS
 - Manuelle Einträge für spezielle Adressen (Homepage, Cloud, Moodle etc.) können hier bei Bedarf gesetzt werden
 - Active Directory für Benutzer und Computer
 - Evtl. fehlerhafte/fehlende Gruppenzuweisungen der Clients/Benutzer im AD können hier korrigiert werden

Übersicht - Stand 12.04.2021 - Gruppenrichtlinienverwaltung

Eine Gruppenrichtlinie kann mit beliebig vielen OUs verknüpft werden. Möchte man eine GPO "richtig" löschen, so geht das im Abschnitt **Gruppenrichtlinienobjekte**.












Gruppenrichtlinienverwaltung

Datei Aktion Ansicht Fenster ?









































- ▼ Gesamtstruktur:
 - ▼ Domänen
 - ▼
 - Default Domain Policy
 - > Domain Controllers
 - > GLOBAL
 - ▼ SCHOOLS
 - ▼ default-school
 - custom:comben:proxy_setzen
 - custom:comben:windows-telemetrie-tracking
 - sophomorix:school:default-school
 - > Custom
 - ▼ Devices
 - custom:computer:admx/adml_dateien_hinzufuegen
 - custom:computer:grundeinstellungen
 - custom:computer:hintergrundbild_anmeldung
 - custom:computer:stammzertifikat-springer_ca
 - custom:computer:standard-apps
 - custom:computer:windows-software-u-features
 - custom:computer:windows-update
 - > a002

- > Devices
- ▼ Examusers
 - custom:benutzer:chrome
 - custom:benutzer:entferne-chrome-shortcut
 - custom:benutzer:firefox
 - custom:benutzer:grundeinstellungen
 - custom:benutzer:hintergrundbild
 - custom:benutzer:msoffice
 - custom:benutzer:startlayout-u-taskleiste
- > Management
- > Projects
- ▼ Students
 - custom:benutzer:chrome
 - custom:benutzer:entferne-chrome-shortcut
 - custom:benutzer:firefox
 - custom:benutzer:grundeinstellungen
 - custom:benutzer:hintergrundbild
 - custom:benutzer:msoffice
 - custom:benutzer:startlayout-u-taskleiste
 - > 1bk1w1

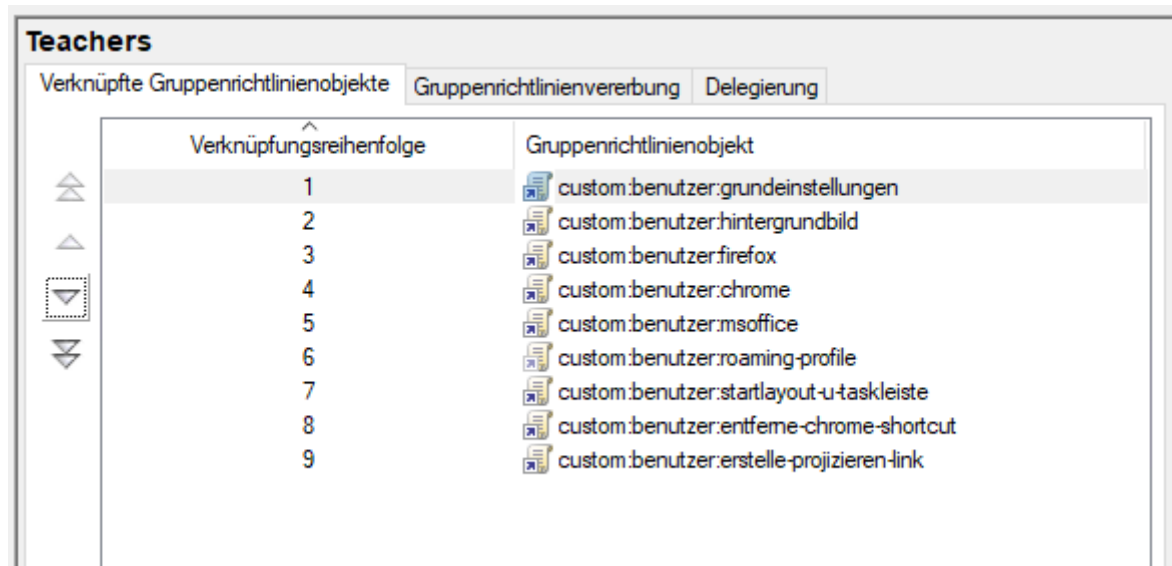
- >  Students
- ▼  Teachers
 -  custom:benutzer:chrome
 -  custom:benutzer:entferne-chrome-shortcut
 -  custom:benutzer:erstelle-projizieren-link
 -  custom:benutzer:firefox
 -  custom:benutzer:grundeinstellungen
 -  custom:benutzer:hintergrundbild
 -  custom:benutzer:msoffice
 -  custom:benutzer:roaming-profile
 -  custom:benutzer:startlayout-u-taskleiste

Im Abschnitt **Gruppenrichtlinienobjekte** sind alle GPOs zu finden - auch jene, die nicht verknüpft sind

- ▼  Gruppenrichtlinienobjekte
 -  custom:benutzer:chrome
 -  custom:benutzer:entferne-chrome-shortcut
 -  custom:benutzer:erstelle-projizieren-link
 -  custom:benutzer:firefox
 -  custom:benutzer:grundeinstellungen
 -  custom:benutzer:hintergrundbild
 -  custom:benutzer:msoffice
 -  custom:benutzer:roaming-profile
 -  custom:benutzer:startlayout-u-taskleiste
 -  custom:comben:proxy_setzen
 -  custom:comben:windows-telemetrie-tracking
 -  custom:computer:admx/adml_dateien_hinzufuegen
 -  custom:computer:drucker_a113
 -  custom:computer:drucker_b001
 -  custom:computer:drucker_c005
 -  custom:computer:drucker_c105
 -  custom:computer:drucker_c206
 -  custom:computer:drucker_d017
 -  custom:computer:drucker_d023
 -  custom:computer:drucker_d101
 -  custom:computer:drucker_d105
 -  custom:computer:drucker_d106
 -  custom:computer:drucker_d201
 -  custom:computer:drucker_d202
 -  custom:computer:drucker_d203
 -  custom:computer:drucker_d204
 -  custom:computer:drucker-installieren
 -  custom:computer:grundeinstellungen
 -  custom:computer:hintergrundbild_anmeldung
 -  custom:computer:stammzertifikat-springer_ca
 -  custom:computer:standard-apps
 -  custom:computer:windows-software-u-features
 -  custom:computer:windows-update
 -  Default Domain Controllers Policy
 -  Default Domain Policy
 -  school:default-school:master
 -  sophomorix:school:default-school

Reihenfolge der Anwendung von GPOs an einer OU festlegen

OU anklicken, z.B. Teachers:



GPOs

Computer/Benutzer: Proxy setzen

Computer/Benutzer: Windows-Telemtrie-Tracking

Computer: Grundeinstellungen

Computer: Stammzertifikat hinzufügen

Computer: ADMX/ADML-Dateien Hinzufügen

Computer: Standard-Apps

Computer: Hintergrundbild Anmeldung

Computer: Windows-Update

Computer: Drucker pro Raum zuweisen

Benutzer: Grundeinstellungen

Benutzer: Startlayout und Taskleiste

Benutzer: Hintergrundbild

Benutzer: Firefox

Benutzer: MSOffice (2016)