

ClientPrep_v4.x - Client-Vorbereitung für MasterControl

Dieses Skript wird auf den Windows-Clients ausgeführt, damit diese sauber von MasterControl (Server) remote angesprochen, geprüft und für Backups genutzt werden können.

Wichtig:

- ClientPrep ist KEIN Backup-Skript.
- Es dient ausschließlich der Vorbereitung und Reparatur von Systemeinstellungen,

damit der Server später störungsfrei arbeiten kann.

Aufgaben von ClientPrep

ClientPrep erledigt (je nach Version und Parametern) typischerweise:

- Aktivierung und Konfiguration von WinRM
- Anlegen/Prüfen des WinRM-Listeners
- Anpassen des Netzwerkprofils (Private/Domäne statt Öffentlich, soweit nötig)
- Setzen/Erweitern von Firewallregeln für:
 - WinRM
 - Remoteverwaltung
- Entfernen von Subnetz-Einschränkungen in vorhandenen Regeln, damit

der Server den Client zuverlässig erreichen kann

- Anpassen von Remote-UAC-Einstellungen, damit Domänenadmins Vollzugriff haben
- Erhöhen von Timeouts und Limits für WinRM, um Timeouts bei Backups zu vermeiden
- Schreiben eines Logfiles zur Nachvollziehbarkeit

Alle Schritte sind so angelegt, dass sie möglichst robust und sprachunabhängig funktionieren (z. B. keine Abhängigkeit von deutschen/englischen Firewall-Regelnamen).

Architektur - Clientseitiger Ablauf

```
ClientPrep (lokal am Client ausführen)
|
+-- Start: Logging initialisieren
|
+-- Schritt 1: WinRM Status prüfen
|           |- Wenn deaktiviert: WinRM aktivieren
```

```
|          |- Listener anlegen/prüfen
|
+-- Schritt 2: Netzwerkprofil überprüfen
|          |- Falls "Öffentlich": nach Möglichkeit auf "Privat"/"Domäne"
umstellen
|
+-- Schritt 3: Firewall-Konfiguration
|          |- Regeln für WinRM/Remoteverwaltung suchen
|          |- Subnetzbeschränkungen entfernen
|          |- ggf. neue Regeln anlegen
|
+-- Schritt 4: Remote-UAC anpassen
|          |- Registry-Werte für Remotezugriff Domänenadmins setzen
|
+-- Schritt 5: WinRM Timeouts optimieren
|          |- Erhöhung von OperationTimeouts/IdleTimeouts
|
+-- Schritt 6: Status/Ergebnis loggen
|
+-- Ende
```

Logging

- Speicherort (Beispiel):
 - `C:\ProgramData\IT-BackupSuite\Logs\ClientPrep_YYYYMMDD.log`
- Typische Inhalte:
 - Betriebssystemversion
 - Status vor/nach Änderungen
 - Ausgeführte Konfigurationsschritte
 - Fehlermeldungen (falls vorhanden)

Wann ClientPrep ausführen?

- Bei neuen Clients, bevor sie in MasterControl aufgenommen werden
- Nach Windows-Neuinstallation / Inplace-Upgrade
- Nach größeren Gruppenrichtlinien-/Sicherheitsänderungen
- Wenn MasterControl meldet:
 - WinRM nicht erreichbar
 - Firewall blockiert
 - Netzwerkprofil ungeeignet

Rolle im Gesamtkonzept

ClientPrep sorgt dafür, dass:

- MasterControl die Clients auf Netzwerkebene erreichen kann
- Remote-Befehle (Backupstart) zuverlässig funktionieren
- WinRM stabil läuft und nicht dauernd in Timeouts rennt

Es ist somit ein **Vorbereitungs- und Reparatur-Tool**, kein Teil des eigentlichen Backup-Laufs.

Verweise

- [MasterControl - Server Orchestrator](#)
- [WOL-Tools - Checker & Doctor](#)
- [BackupSuite - Gesamtübersicht](#)

From:

<http://wiki.loeffelfenster.de/> - **WIKI**

Permanent link:

<http://wiki.loeffelfenster.de/doku.php/clientprep:start>

Last update: **2025/12/10 15:18**

