

Q3 Gibt es weiterführende Informationen zur Exchange Inventarisierung?

A3 *Ja. Eine detaillierte Beschreibung der Inventarisierung können Sie dem zugehörigen HowTo in der Docusnap Knowledge Base entnehmen.*

- *Inventarisierung von Exchange*

3.14 SQL-Server / Veeam / BackupExec 3.14.1

Protokolle und Berechtigungen Verwendete Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
SQL DATABASE – MSSQL (MICROSOFT SQL SERVER)	1433	TCP
SQL DATABASE – MSSQL (MICROSOFT SQL SERVER) MONITOR	1434	TCP/UDP
DYNAMIC HIGH RANGE PORT	1024 - 65535	TCP/UDP

Benötigte Rechte:

- SysAdmin Berechtigung bei der SQL Server Inventarisierung
- Wird ein User ohne SysAdmin Rolle verwendet, so ist eine „Eingeschränkte Inventarisierung“ möglich. Es werden nur Teile des SQL Servers bzw. der Instanz inventarisiert.
- Bei Veeam und BackupExec Inventarisierung wird ein Benutzer mit Lese-Berechtigungen auf der Veeam bzw. BackupExec Datenbank benötigt (**db_reader**).
- SQL User oder Domänen-Benutzer
 - Domänen-Benutzer ist im Inventarisierungsdialog integriert. Dieser kann nicht geändert werden. Sitzungsbenutzer bzw. das hinterlegte Benutzerkonto vom Docusnap Server Dienst wird verwendet.
 - SQL Benutzer kann pro gefundener Instanz separat hinterlegt werden

3.14.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- Datenbank und Server müssen Remote Verbindungen zulassen
- TCP/IP Protokoll bei SQL Server bzw. Instanz aktiviert.

3.14.3 FAQs

Q1 Bei einer automatischen SQL Server Suche werden nicht alle SQL Server gefunden.

A1 *Prüfen Sie bitte ob der SQL Server Browser auf dem zu inventarisierenden SQL Server aktiv ist. Dieser ist für eine automatische Ermittlung notwendig. SQL Server Instanzen werden mittels Broadcast ermittelt. Über einen Router hinweg werden keine Systeme gefunden (Broadcast Domäne).*

3.15 Oracle Datenbank

3.15.1 Protokolle und Berechtigungen Verwendete

Protokolle im Standard:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
ORACLE SQL NET LISTENER AND DATA GUARD	1521	TCP

Benötigte Rechte:

- Entsprechend berechtigter Benutzer (DBA). Inventarisierungsbenutzer kann mit Hilfe eines Scripts erzeugt werden.
 - Dieses finden Sie im Docusnap Handbuch im Kapitel „Oracle“ Inventarisierung.
- Angabe von Hostname, Servicename und Port
 - Angaben können in der Konfiguration ausgelesen werden
- Berechtigter User
 - Create Session
 - Select any dictionary

3.15.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration

3.16 Dell EMC² Isilon

3.16.1 Protokolle und Berechtigungen Verwendete

Protokolle im Standard:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
HTTP, HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL	8080	TCP

Benötigte Rechte:

- Lesender Zugriff mittels Mitgliedschaft der Rolle **AuditAdmin**
- Neu angelegter Benutzer muss aktiviert werden

3.16.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- Ggf. müssen Proxy Ausnahmen gesetzt werden
- Standard Port kann abweichen

3.17 Active Directory / ADS Abgleich 3.17.1

Protokolle und Berechtigungen Verwendete Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
LDAP - LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL UNGESICHERT (LDAP) TLS-GESICHERT (LDAPS)	389 636	TCP/UDP
DCE ENDPOINT-SOLUTION, MICROSOFT-DS ACTIVE DIRECTORY, WINDOWS-FREIGABEN (CIFS) – NUR BEI GRUPPENRICHTLINIEN	135, 445	TCP

Benötigte Rechte:

- Für einen vollständigen ADS Scan ist die Anmeldung als Domänen-Administrator erforderlich.
 - Angabe in NetBIOS oder UPN Schreibweise
- Als Domänen-Benutzer ist eine Abfrage auch möglich – sofern die Standardkonfiguration nicht verändert wurde
 - Hierbei ist kein Auslesen der Konfigurationspartition möglich
- Für die optionale GPO Inventarisierung ist der Zugriff auf den Domänencontroller per PsExec.exe erforderlich.

3.17.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- PsExec kann vom Virens scanner geblockt werden

3.17.3 FAQs

Q1 Das Active Directory wurde erfolgreich inventarisiert. Es wurden jedoch keine Benutzer und Gruppen ausgelesen.

A1 Prüfen Sie bitte, ob Ihre Domäne in Docusnap mit dem FQDN hinterlegt wurde; z. B. „docusnap.intern“.

Q1 Wie kann vermieden werden, dass der ADS Abgleich inventarisierte Systeme löscht, die kein Mitglied der Domäne sind.

A1 Setzen Sie beim ADS Abgleich den OU Filter auf die oberste Ebene. Anschließend vergleicht der Assistent auf die Arbeitsgruppen Domänen Mitgliedschaft. Es werden jetzt nur Systeme entfernt, die nicht mehr existieren und Teil der Domäne waren.

3.18 DFS

3.18.1 Protokolle und Berechtigungen Verwendete

Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
NETBIOS NAME SERVICE, NETBIOS DATAGRAM SERVICE	137, 138	UDP
NETBIOS SESSION SERVICE, MICROSOFT-DS ACTIVE DIRECTORY - WINDOWS-FREIGABEN (CIFS)	139, 445	TCP
DYNAMIC HIGH RANGE PORT	1024 - 65535	TCP/UDP
LDAP - LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL	389	TCP/UDP

Benötigte Rechte:

- Domänen-Administrator
 - NetBIOS Schreibweise
 - UPN Schreibweise

3.18.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- DNS (Auflösung und rekursive Auflösung)

3.19 DNS / DHCP

3.19.1 Protokolle und Berechtigungen Verwendete

Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
DCE ENDPOINT-SOLUTION, NETBIOS SESSION SERVICE, MICROSOFT-DS ACTIVE DIRECTORY, WINDOWS-FREIGABEN (CIFS)	135, 139, 445	TCP

Benötigte Rechte:

- Domänen-Administrator
 - NetBIOS Schreibweise
 - UPN Schreibweise

3.19.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- Ausführung von PsExec.exe (Microsoft Sysinternals Tool) möglich
- PsExec kann vom Virenschanner geblockt werden

3.20 Azure / Office365

3.20.1 Protokolle und Berechtigungen Verwendete

Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
HTTPS - HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL SECURE	443	TCP

Benötigte Rechte:

- Um die nötigen Anwendungen zu erstellen wird ein Global Administrator benötigt.
 - Azure: Registrierte Anwendung mit lesendem Zugriff auf Azure Informationen
 - Office365: Registrierte Anwendung mit lesendem Zugriff auf Office365 Informationen

Eine detaillierte Beschreibung der Inventarisierung finden Sie in den HowTos der Docusnap Knowledge Base.

- Inventarisierung von Microsoft Azure
- Inventarisierung von Microsoft Office 365

3.20.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- Discovery Service muss das Internet erreichen
- Ggf. Proxy Ausnahmen setzen

3.21 Amazon Web Services - AWS 3.21.1 Protokolle

und Berechtigungen Verwendete Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
HTTPS - HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL SECURE	443	TCP

Benötigte Rechte:

- Benutzer benötigt mindestens folgende Berechtigungen
 - Erstellen von Richtlinien
 - Erstellen eines Benutzers sowie Vergabe der erstellten Richtlinien
- Per Richtlinie werden die Berechtigungen Auflisten sowie Lesen für die Bereiche Service, Aktionen und Ressourcen benötigt

Eine detaillierte Beschreibung der Inventarisierung finden Sie in den HowTos der Docusnap Knowledge Base.

- Inventarisierung von Amazon Web Services (AWS)

3.21.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- Discovery Service muss das Internet erreichen
- Ggf. Proxy Ausnahmen setzen

3.22 Exchange Online

3.22.1 Protokolle und Berechtigungen Verwendete

Protokolle:

BEZEICHNUNG	PORT	TRANSPORT
HTTPS - HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL SECURE	443	TCP

Benötigte Rechte:

- PowerShell Execution Policy: Remote Signed
 - PowerShell starten: Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
- Global Exchange Online Admin

Eine detaillierte Beschreibung der Inventarisierung finden Sie in den HowTos der Docusnap Knowledge Base.

- Inventarisierung von Exchange

3.22.2 Netzwerktechnische Voraussetzungen

- Transparente Firewall Konfiguration
- Discovery Service muss das Internet erreichen
- Ggf. Proxy Ausnahmen setzen

3.22.3 FAQs

Q1 Ist eine Authentifizierung via MFA (Multi-Faktor-Authentifizierung) möglich?

A1 Ja. Sie können bei der Eingabe des Administrators die MFA auswählen.

VERSIONSHISTORIE

Datum	Beschreibung
20.03.2019	Version 1.0 - Dokumentation erstellt
01.07.2019	Version 1.1 - IP-Scan Modul wurde ergänzt
02.03.2020	Version 1.2 - Linux Inventarisierung mittels SUDO Benutzer wurde ergänzt; AWS hinzugefügt; Verschlüsselte LDAP Verbindung hinzugefügt
10.06.2020	Version 2.0 - Überarbeitung des HowTos für Docusnap 11
