



# NCP

## Release Notes

### NCP Secure Enterprise Management

für Linux



**Major-Release: 7.11 r30747****Datum: März 2024****Voraussetzungen****Betriebssystem**

Die folgenden Linux Distributionen werden mit diesem Release unterstützt:

- SUSE Linux Enterprise Server 15
- Red Hat Enterprise Linux 9.2 (x86-64)
- Debian GNU/Linux 11/12 (x86-64)

**Datenbank**

Folgende Betriebssystem/Datenbank-Kombinationen mit zugehörigem Treiber wurden getestet und freigegeben:

| Betriebssystem                      | Datenbank       | Treiber             |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 9.2        | MariaDB 10.5.16 | ODBC MariaDB 3.1.17 |
| SUSE Linux Enterprise Server 15 sp5 | MariaDB 10.6.14 | ODBC MariaDB 3.1.19 |
| Debian GNU/Linux 12                 | MariaDB 10.11.3 | ODBC MariaDB 3.1.19 |
| Debian GNU/Linux 11                 | MariaDB 10.5.15 | ODBC MariaDB 3.1.17 |

**Voraussetzung für den Betrieb des NCP Secure Enterprise Management (SEM)**

Um diese Management Version nutzen zu können bedarf es der folgenden Komponenten:

- NCP Management Console: Version 7.10 oder neuer
- VS GovNet Connector Configuration Plug-in: Version 2.20 oder neuer
- Client Configuration Plug-in: Version 13.10 oder neuer
- Firewall Plug-in: Version 13.00 oder neuer
- License Plug-in: Version 13.00 oder neuer
- Server Configuration Plug-in: Version 13.20 oder neuer
- Radius-Plug-in: Version 7.10 oder neuer
- PKI Enrollment Plug-in: Version 7.10 oder neuer
- Endpoint Policy Plug-in: Version 6.20 oder neuer
- Script Plug-in: Version 6.10 oder neuer

**Voraussetzung für die Nutzung der NCP SEM API mit Python**

- Python: Version 3.9 oder neuer



## 1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

### Auswahl der SEM-Benutzer aus Microsoft Azure AD oder Okta

Mit Hilfe beigefügter Python-Skripte (`.../ManagementServer/semapi/python/NcpSemApi`) wird die Auswahl der in Azure AD oder Okta angelegten Benutzer exemplarisch aufgezeigt. Diese können mit der, durch den Betreiber des IdPs zur Verfügung gestellten API, importiert bzw. synchronisiert werden.

## 2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

### RADIUS-Nachrichten: Codierung in UTF-8

Die Kommunikation mit externen RADIUS-Servern wurde bisher mit Latin-1 / ISO 8859-1 codierten Nachrichten durchgeführt. Mit dieser Freigabe wurde die Codierung auf UTF-8 umgestellt.

### Problembhebung: rsurestore

Nach erfolgreichem rsurestore wurde eine Konfiguration für den VS Govnet Server nicht korrekt erzeugt. Dieses Problem wurde behoben.

### Dashboard-Anmeldung

Wurden Administratoren über LDAP bzw. Active Directory authentisiert, so schlug deren Anmeldung am Dashboard fehl. In der SEM-Konsole erschien die folgende Meldung:

`Administrator Login without TLS/SSL.`

Dieses Problem wurde behoben.

### Größe der ncprsu.conf-Datei im Backup-SEM

Die `ncprsu.conf`-Datei wurde mit jedem Neustart der Dienste des Backup-SEM oder durch den Aufruf der Funktion „Alles neu übertragen“ am Primary-SEM größer. Dieses Problem wurde behoben.

### ncprsumgm-Dienst startet nicht

Unter bestimmten Umständen konnte es vorkommen, dass der `ncprsumgm`-Dienst nach einem Neustart des Rechners nicht startet bzw. sogleich wieder abstürzte. Dieses Problem wurde behoben.

### Client-Parametersperre

Der Benutzername und das Passwort für die Client-Parametersperre wurden nicht korrekt in der Client-Konfiguration abgelegt, sofern sie über die REST-API konfiguriert wurden. Wurden Sie mit der SEM-Konsole konfiguriert, trat das Problem nicht auf. Dieses Problem wurde behoben.

### 3. Bekannte Einschränkungen

#### Der NCP VS GovNet Connector 1.10 wird nicht mehr unterstützt

Die Verwaltung des NCP VS GovNet Connector 1.10 ist ab dieser Version des NCP Secure Enterprise Management Servers nicht mehr möglich.

#### Keine Unterscheidung zwischen Client- und VS GovNet Connector-Plug-in in einer Administrator Gruppe

In einer Administrator-Gruppe kann zwischen den Plug-ins für den NCP Secure Enterprise Client und dem VS GovNet Connector nicht unterschieden werden. Konfigurierte Berechtigungen treffen in diesem Fall sowohl für „Client“ als auch „Connector“ zu.

Sofern der NCP Secure Enterprise Client und der VS GovNet Connector verwendet werden empfiehlt es sich zur Konfiguration der jeweiligen Plug-ins eigene Administratoren in unterschiedlichen Administrator-Gruppen anzulegen.

#### Anzeige der Audit-Logs im VS GovNet Connector Plug-in aktuell nicht verfügbar

#### Fehlermeldung „Funktion wird nicht unterstützt.“ nach Update auf SEM 7.0

Nach dem Update des SEM auf die Version 7.0 wird dem Administrator bei der Verwendung eines Server Plug-ins der Version 12.x nach der Auswahl einer Server Vorlage der Version 12.x die Fehlermeldung „Funktion wird nicht unterstützt“ angezeigt. Dieses Problem ist mit der Verwendung eines Server Plug-ins der Version 13.x behoben.

#### Dashboard: Page Not Found

Beim Wechseln der Ansicht innerhalb des Dashboards auf „Time-Based OTP Benutzer-Anmeldung“ erscheint die Fehlermeldung „Page Not Found“ sofern das Benutzer-Management ausgeschaltet ist.

#### Fehlerhafte Darstellung des Benutzer-Dashboards

Beim Update von einer NCP SEM Version 6.10 kann es zu einer fehlerhaften Darstellung des Benutzer-Dashboards kommen. Zur Behebung dieses Problems ist der „Content-Security-Policy“-Eintrag in der Datei `admmgm.conf` durch den entsprechenden Eintrag in der Datei `admmgm.sam` zu ersetzen. Beide Dateien befinden sich in folgendem Verzeichnis:

`C:\Program Files\NCP\ManagementServer\etc\nginx\`

Hier der zu kopierende Eintrag der Datei `admmgm.sam`:

```
add_header Content-Security-Policy "default-src 'self'; script-src 'self'
'unsafe-inline'; style-src 'self' 'unsafe-inline'; object-src 'none';
img-src 'self' www.w3.org/svg/ data: ";
```

### **Mögliche Priviledge Escalation bei der Verwendung von Skripten**

Werden NCP- bzw. Python-Skripte über den SEM gestartet, so werden sie mit den gleichen SEM-Berechtigungen ausgeführt. Es wird daher davon abgeraten Benutzer-Administratoren das Anlegen oder Modifizieren von Skripten zu gestatten. Zur Erhöhung der Sicherheit sind nach einem SEM-Update die Berechtigungen der Benutzer-Administratoren zu prüfen und das Anlegen und Modifizieren von Skripten nicht zu gestatten. Bereits vorhandene Skripte sollten überprüft werden.



**Major-Release: 7.10 r30728**

**Datum: September 2023**

### Voraussetzungen

#### Betriebssystem

Die folgenden Linux Distributionen werden mit diesem Release unterstützt:

- SUSE Linux Enterprise Server 15
- Red Hat Enterprise Linux 9.2 (x86-64)
- Debian GNU/Linux 11/12 (x86-64)

#### Datenbank

Folgende Betriebssystem/Datenbank-Kombinationen mit zugehörigem Treiber wurden getestet und freigegeben:

| Betriebssystem                      | Datenbank       | Treiber             |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 9.2        | MariaDB 10.5.16 | ODBC MariaDB 3.1.17 |
| SUSE Linux Enterprise Server 15 sp5 | MariaDB 10.6.14 | ODBC MariaDB 3.1.19 |
| Debian GNU/Linux 12                 | MariaDB 10.11.3 | ODBC MariaDB 3.1.19 |
| Debian GNU/Linux 11                 | MariaDB 10.5.15 | ODBC MariaDB 3.1.17 |

### Voraussetzung für den Betrieb des NCP Secure Enterprise Management (SEM)

Um diese Management Version nutzen zu können bedarf es der folgenden Komponenten:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| • NCP Management Console:                    | Version 7.10 oder neuer  |
| • VS GovNet Connector Configuration Plug-in: | Version 2.20 oder neuer  |
| • Client Configuration Plug-in:              | Version 13.10 oder neuer |
| • Firewall Plug-in:                          | Version 13.00 oder neuer |
| • License Plug-in:                           | Version 13.00 oder neuer |
| • Server Configuration Plug-in:              | Version 13.20 oder neuer |
| • Radius-Plug-in:                            | Version 7.10 oder neuer  |
| • PKI Enrollment Plug-in:                    | Version 7.10 oder neuer  |
| • Endpoint Policy Plug-in:                   | Version 6.20 oder neuer  |
| • Script Plug-in:                            | Version 6.10 oder neuer  |

## 1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

### Neue Benutzerauthentisierung via SAML-Protokoll

Mit der Version 7.10 des NCP Secure Enterprise Management Servers führt NCP das SAML-Protokoll zur Benutzerauthentisierung ein. Zur Nutzung dieser Funktionalität wird der NCP Authentication Provider 1.1 sowie der NCP Secure Enterprise Client 13.13 für Windows bzw. NCP Secure Enterprise



Client 4.70 für macOS vorausgesetzt.

Die Benutzeranmeldung via SAML-Authentisierung geschieht mit dem am Rechner des Anwenders vorhandenen Standard-Webbrowser. Die Authentisierung erfolgt an einem Identitätsdienst wie Microsoft Azure AD oder Okta. Der NCP Authentication Provider stellt die Schnittstelle zur NCP Lösung, dem NCP Secure Enterprise Management dar.

### Neues SEM Dashboard

Ab dieser Version kann via Webbrowser im SEM-Dashboard der Status sowie Logs der am SEM angebotenen Komponenten wie SEM, Backup SEM, SES und HA Server eingesehen werden. Im Falle eines Updates des SEM ist es zur Aktivierung des Dashboards notwendig den folgenden **Eintrag** in der Datei `[InstallDir]/etc/nginx/nginx.conf` zu ergänzen:

```
...
http {
    .....

    # Activation from Time-based OTP web rollout
    include          usrmgm.conf;
    #
    # Activation from REST API and WEB UI
    include          admmgm.conf;
}
```

### Management des NCP VS GovNet Servers

Mit der Version 7.10 des NCP SEM lässt sich via Server-Plug-in der NCP VS GovNet Server ab der Version 2.0 zentral konfigurieren. Einhergehend mit dieser Erweiterung ist für die Konfiguration des High Availability Service ein neuer Produkttyp – VS GovNet HA Server – im Server Plug-in auszuwählen.

### Neue OpenSSL Version 1.1.1v

Der NCP SEM als auch die NCP SEM Konsole wurden auf OpenSSL Version 1.1.1v umgestellt.

### Vorbereitung für bis zu 250 Split Tunneling-Konfigurationen pro einzelnen Benutzer

Die Übertragung von Split Tunneling-Konfigurationen auf den NCP Secure Client via IKEConfigMode ist derzeit pro Mandant, ab der Verwendung des NCP Secure Enterprise VPN Servers 13.10, möglich. Diese Funktionalität wurde auf einzelne Benutzer erweitert, sowohl für IPv4 als auch für IPv6 Split Tunneling-Konfigurationen. Zur Konfiguration wird ein NCP Secure Enterprise Management Server ab der Version 7.10, ein RADIUS-Plug-ab der Version 7.10, ein NCP Secure Enterprise VPN Server ab der Version 13.22, sowie ein Client Configuration Plug-in ab der Version 13.20 benötigt.

Anmerkung: Das Client Configuration Plug-in 13.20 setzt einen SEM 7.10 voraus.

### Erweiterung des NCP Skripting

Das NCP Skripting wurde um die Funktion Untergruppen zu löschen, ergänzt. Diese Funktion steht ab dem Skript-Plug-in 7.10 zur Verfügung.



## 2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

### Refresh-Button in der SEM-Konsole

Durch Betätigen des Refresh-Buttons in der SEM-Konsole werden die Inhalte aller angezeigten Plug-ins aktualisiert. Dabei werden Plug-ins mit einer Revision größer 30669 vorausgesetzt.

### PPU-Lizenzierung / Lizenzreport

Innerhalb des Lizenzreports wird mit dieser SEM-Version für alle Produkte zwischen LAN-Update und VPN-Einwahl unterschieden. Im Lizenzreport ist dies beim jeweiligen Produkt durch ein angehängtes „LAN-Update“ erkennbar. Bei der Verwendung des VS GovNet Connectors gilt die Einschränkung, dass mangels eines übertragenen Benutzernamens hier bei einer Abrechnung über Benutzernamen kein LAN-Update erfasst werden kann.

Die Anzahl der genutzten VPN-Tunnel wird für den VS GovNet Connector von anderen (v)SES getrennt erfasst

### Speicherfehler in CSP-Interface behoben

Wurde das Zertifikat des NCP Secure Enterprise Management Servers im Windows CSP gespeichert, so konnte es aufgrund eines Speicherfehlers zu Abstürzen kommen. Dieses Problem wurde behoben.

### Fehler beim Upload von Client-Logs

In Verbindung mit einer Oracle-Datenbank konnte es beim Upload von Client-Logdateien zu folgender Meldung: `SQL CMD failed: insert into UserAuditLog ...`

Dieses Problem wurde behoben.

### Lizenzierungsfehler behoben

Bei Verwendung eines NCP Virtual Secure Enterprise VPN Servers wurde bei der Lizenzübertragung an den zugehörigen NCP Virtual HA Server die lizenzierte Tunnelanzahl nicht korrekt übertragen. Dieses Problem wurde behoben.

### Kommentare innerhalb `.conf`-Dateien

Neben dem Hash-Symbol „#“ wird künftig auch ein Semikolon „;“ zur Einleitung eines Kommentares in den jeweiligen `.conf`-Dateien unterstützt.

### Darstellung der Benutzer-Parameter

RADIUS-Attribute die nicht als Benutzer-Parameter in einer Vorlage konfiguriert sind, werden innerhalb der Benutzer-Parameter-Konfiguration ausgegraut / nicht editierbar dargestellt.

### Problembhebung bei Zugriffen via REST-API

Wurde die REST-API via Multithreading angesprochen, so stürzte der `ncp-sem.service` ab. Dieses Problem wurde behoben.



## Problembhebung: Vererbung von Berechtigungen auf Administratoren in Untergruppen

### Handling der Update Liste

Wurde die Eigenschaft „benutzerspezifisch“ für eine Update Liste entzogen und wieder gesetzt, so wurde die Update Liste danach nicht umgesetzt. Dieses Problem wurde behoben.

### Ankopplung des SEM an Microsoft PKI

Bei der Verwendung des PKI Enrollment Plug-ins der Version 4.x mit einer SEM Version 6.x konnte mit dem mitgelieferten Hilfsdienst, namens **NCPKISR**, keine Verbindung zu Microsofts Zertifikatsdienste-Servern aufgebaut werden. Dieses Problem wurde mit dem PKI Enrollment Plug-in der Version 7.00 und dem enthaltenen, aktualisierten Hilfsdienst behoben.

### Web-Anmeldung am NCP SEM zur Einsicht des TOTP-QR-Codes nicht möglich

Sofern in den „RADIUS Gruppen Einstellungen“ unter Protokoll „OTP Server“ ausgewählt war, konnte keine Web-Anmeldung am NCP SEM zur Einsicht des TOTP-QR-Codes erfolgen. Dieses Problem wurde behoben.

### Anpassen der Rechte für Benutzer-Administratoren

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit dürfen Benutzer-Administratoren ab dieser Version ohne explizit zugeordnete Rechte keine Skripte anlegen oder modifizieren. Im Falle eines Updates von einer älteren NCP SEM-Version bleiben diese Rechte jedoch gesetzt und müssen ggf. entfernt werden.

### Überarbeitete Fehlermeldung

Die Fehlermeldung bei Verwendung eines self-signed Administrationszertifikates des VS GovNet Servers wurde überarbeitet.

### Löschen von SEM Gruppen

Wurde eine SEM Gruppen in der Konsole gelöscht, so wurde dies nicht mit anderen geöffneten SEM Konsolen synchronisiert. Dieses Problem wurde behoben.

### Absturz bei Verwendung der REST-API

Wurden über die REST-API im Multithreading-Betrieb RADIUS-Benutzer angelegt, so führte dies zum Absturz des SEM. Dieses Problem wurde behoben.

### 3. Bekannte Einschränkungen

#### Der NCP VS GovNet Connector 1.10 wird nicht mehr unterstützt

Die Verwaltung des NCP VS GovNet Connector 1.10 ist ab dieser Version des NCP Secure Enterprise Management Servers nicht mehr möglich.

#### Keine Unterscheidung zwischen Client- und VS GovNet Connector-Plug-in in einer Administrator Gruppe

In einer Administrator-Gruppe kann zwischen den Plug-ins für den NCP Secure Enterprise Client und dem VS GovNet Connector nicht unterschieden werden. Konfigurierte Berechtigungen treffen in diesem Fall sowohl für „Client“ als auch „Connector“ zu.

Sofern der NCP Secure Enterprise Client und der VS GovNet Connector verwendet werden empfiehlt es sich zur Konfiguration der jeweiligen Plug-ins eigene Administratoren in unterschiedlichen Administrator-Gruppen anzulegen.

#### Anzeige der Audit-Logs im VS GovNet Connector Plug-in aktuell nicht verfügbar

#### Fehlermeldung „Funktion wird nicht unterstützt.“ nach Update auf SEM 7.0

Nach dem Update des SEM auf die Version 7.0 wird dem Administrator bei der Verwendung eines Server Plug-ins der Version 12.x nach der Auswahl einer Server Vorlage der Version 12.x die Fehlermeldung „Funktion wird nicht unterstützt“ angezeigt. Dieses Problem ist mit der Verwendung eines Server Plug-ins der Version 13.x behoben.

#### Dashboard: Page Not Found

Beim Wechseln der Ansicht innerhalb des Dashboards auf „Time-Based OTP Benutzer-Anmeldung“ erscheint die Fehlermeldung „Page Not Found“ sofern das Benutzer-Management ausgeschaltet ist.

#### Fehlerhafte Darstellung des Benutzer-Dashboards

Beim Update von einer NCP SEM Version 6.10 kann es zu einer fehlerhaften Darstellung des Benutzer-Dashboards kommen. Zur Behebung dieses Problems ist der „Content-Security-Policy“-Eintrag in der Datei `admmgm.conf` durch den entsprechenden Eintrag in der Datei `admmgm.sam` zu ersetzen. Beide Dateien befinden sich in folgendem Verzeichnis:

`C:\Program Files\NCP\ManagementServer\etc\nginx\admmgm.sam`

Hier der zu kopierende Eintrag der Datei `admmgm.sam`:

```
add_header Content-Security-Policy "default-src 'self'; script-src 'self'
'unsafe-inline'; style-src 'self' 'unsafe-inline'; object-src 'none';
img-src 'self' www.w3.org/svg/ data: ";
```

### **Mögliche Priviledge Escalation bei der Verwendung von Skripten**

Werden NCP- bzw. Python-Skripte über den SEM gestartet, so werden sie mit den gleichen SEM-Berechtigungen ausgeführt. Es wird daher davon abgeraten Benutzer-Administratoren das Anlegen oder Modifizieren von Skripten zu gestatten. Zur Erhöhung der Sicherheit sind nach einem SEM-Update die Berechtigungen der Benutzer-Administratoren zu prüfen und das Anlegen und Modifizieren von Skripten nicht zu gestatten. Bereits vorhandene Skripte sollten überprüft werden.

## **4. Hinweise zum NCP Secure Enterprise Management Server**

Weitere Informationen zum letzten Stand der Entwicklung des NCP Secure Enterprise Management Servers erhalten Sie auf der Website:

<https://www.ncp-e.com/de/produkte/zentral-gemanagte-vpn-loesung/management/>





NCP engineering GmbH  
Dombühler Str. 2  
90449 Nürnberg  
Deutschland

+49 911 9968 0  
info@ncp-e.com  
[www.ncp-e.com](http://www.ncp-e.com)

NCP engineering, Inc.  
19321 US Highway 19 N, Suite 401  
Clearwater, FL 33764  
USA

+1 650 316 6273  
info@ncp-e.com  
[www.ncp-e.com](http://www.ncp-e.com)