NCP Secure Enterprise HA Server (Linux)
Release Notes

Service Release: **10.01 r36481**
Datum: **August 2017**

Voraussetzungen

Linux Distributionen:
Diese Version ist für die 64-Bit-Versionen folgender Distributionen freigegeben:

- SuSE Linux Enterprise Server 12 SP2
- CentOS 7.3
- Debian GNU/Linux 8.7
- Ubuntu Server 16.04.2 LTS

Voraussetzung für Server-Konfiguration mit dem Secure Enterprise Management (SEM)

- Secure Enterprise Management Server: Version 3.02 oder höher
- Management Plugin - Server Configuration: Version 10.00 oder höher

Bitte beachten Sie: Ab den Software-Versionen 10.x wird ein Lizenzschlüssel der gleichen Version benötigt, um den Secure Enterprise VPN Server mit dem Secure Enterprise HA Server produktiv nutzen zu können.

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Keine

2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

SNMP-Abfragen unter Linux funktionierten nicht

Wurde der NCP Secure Enterprise VPN Server zusammen mit einem NCP Secure Enterprise HA Server installiert, so funktionierte die Statusabfrage via SNMP nicht. Dieser Fehler ist mit der Freigabe dieses NCP Secure Enterprise HA Servers behoben.

Warnhinweise während der Installation

In einigen Fällen wurden während der Installation der Software Warnhinweise angezeigt, dass das vorhandene (obwohl aktuelle) Betriebssystem nicht unterstützt werde. Dieser Fehler wurde behoben.

3. Bekannte Einschränkungen

Keine

NCP Secure Enterprise HA Server (Linux)
Release Notes

Service Release: **10.01 r36161**
Datum: **Juli 2017**

Voraussetzungen

Linux Distributionen:
Diese Version ist für die 64-Bit-Versionen folgender Distributionen freigegeben:

- SuSE Linux Enterprise Server 12 SP2
- CentOS 7.3
- Debian GNU/Linux 8.7
- Ubuntu Server 16.04.2 LTS

Voraussetzung für Server-Konfiguration mit dem Secure Enterprise Management (SEM)

- Secure Enterprise Management Server: Version 3.02 oder höher
- Management Plugin - Server Configuration: Version 10.00 oder höher

Bitte beachten Sie: Ab den Software-Versionen 10.x wird ein Lizenzschlüssel der gleichen Version benötigt, um den Secure Enterprise VPN Server mit dem Secure Enterprise HA Server produktiv nutzen zu können.

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Behandlung der Kommunikationsprobleme zwischen Backup- und Primary-System im VRRP-Modus bei Failsafe

- Stabilitätsverbesserungen
- Erweiterte Überwachungsmechanismen zur Ausfallsicherheit des Secure Enterprise VPN Servers..

Konfigurierbare Anzahl der Statusabfrage

Die Anzahl wiederholter Statusabfragen des Secure Enterprise Servers (SES) kann in der Konfigurationsdatei ncphasrv.conf editiert werden.

2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Keine

3. Bekannte Einschränkungen

Keine

Service Release: **10.0 r28591 (Linux 64)**
Datum: **März 2016**

Voraussetzungen

Linux Distributionen

Diese Version ist nur für 64-Bit-Versionen folgender Distributionen freigegeben:

- SuSE Linux Enterprise Server 12
- CentOS 7.1
- Ubuntu Server 14.04.2
- Debian GNU/Linux 8.1.0

Voraussetzungen für Server-Konfiguration mit dem Secure Enterprise Management (SEM)

- Secure Enterprise Management Server: ab Version 3.02
- Management Plugin - Server Configuration: ab Version 10.00 r26953

Bitte beachten Sie: Ab den Software-Versionen 10.x wird ein Lizenzschlüssel der gleichen Version benötigt, um den Secure Enterprise VPN Server mit dem Secure Enterprise HA Server produktiv nutzen zu können.

Für den Betrieb dieses HA Servers wird ein Secure Enterprise Server ab der Version 10.0 r26968 benötigt.

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Optimierung des Programms has-rsuinit.

2. Fehlerbehebung und Änderungen

Keine

3. Bekannte Einschränkungen

Keine

NCP Secure Enterprise HA Server (Linux)
Release Notes

Service Release: **10.0 r26952 (Linux 64)**
Datum: **Dezember 2015**

Voraussetzungen

Linux Distributionen

Diese Version ist nur für 64-Bit-Versionen folgender Distributionen freigegeben:

- SuSE Linux Enterprise Server 12
- CentOS 7.1
- Ubuntu Server 14.04.2
- Debian GNU/Linux 8.1.0

Voraussetzungen für Server-Konfiguration mit dem Secure Enterprise Management (SEM)

- Secure Enterprise Management Server: ab Version 3.02
- Management Plugin - Server Configuration: ab Version 10.00 r26953

Bitte beachten Sie: Ab den Software-Versionen 10.x wird ein Lizenzschlüssel der gleichen Version benötigt, um den Secure Enterprise VPN Server mit dem Secure Enterprise HA Server produktiv nutzen zu können.

Für den Betrieb dieses HA Servers (10.0 r26952) wird ein Secure Enterprise Server der Version 10.0 r26968 benötigt.

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Keine

2. Fehlerbehebung und Änderungen

Anzahl der Domain-Gruppen

Der Funktionsfehler des Management-Dienstes, der bei einer großen Anzahl von Domain-Gruppen auftrat, wurde behoben. Das Server Configuration Plugin ab Version 10.00 r26953 wurde dementsprechend angepasst.

Fehlerkorrektur bei der Annahme von IPv6-Adressen

IPv6-Adressen wurden nicht immer korrekt interpretiert. Dieser Fehler ist behoben.

3. Bekannte Einschränkungen

Keine

Major Release: **10.0 r25085 (Linux 64)**
Datum: **August 2015**

Voraussetzungen

Linux Distributionen

Diese Version ist nur für 64-Bit-Versionen folgender Distributionen freigegeben:

- SuSE Linux Enterprise Server 12
- CentOS 7.1
- Ubuntu Server 14.04.2
- Debian GNU/Linux 8.1.0

Voraussetzungen für Server-Konfiguration mit dem Secure Enterprise Management (SEM)

- Secure Enterprise Management Server: ab Version 3.01 015
- Management Plugin - Server Configuration: ab NCP_MgmPlugin_SrvCfg_Win32_811_051

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Anpassung an die neuen Funktionalitäten des NCP Secure Enterprise Servers 10.0.

2. Fehlerbehebung und Änderungen

Keine

3. Bekannte Einschränkungen

Keine

4. Hinweise zum NCP Secure Enterprise HA Server

Weitere Informationen zum letzten Stand der Entwicklung der NCP-Produkte erhalten Sie auf der NCP-Website.

5. Leistungsmerkmale

Die NCP Secure Enterprise High Availability Services sind Komponenten der ganzheitlichen NCP Enterprise-Lösung. Sie sorgen für die Hochverfügbarkeit eines oder mehrerer NCP Secure Enterprise VPN Server und damit des Virtual Private Network eines Unternehmens durch ein Backup-System und die gleichmäßige Lastverteilung auf mehrere NCP Secure Enterprise VPN Server (VPN Gateways). Dabei stehen ständig alle VPN-Tunnel für die Kommunikation mit dem zentralen Datennetz zur Verfügung.

Funktionalität

Der HA Server übernimmt je nach Auslastung oder Störungsfall die automatische Umschaltung zwischen den VPN Gateways. Aus Sicherheitsgründen ist er redundant ausgelegt und benötigt jeweils eine eigene offizielle IP-Adresse. In einem Failsafe-System ist er darüber informiert, welches der beiden Gateways aktiv ist und welches sich im Backup-Status befindet. Im Load Balancing-System weiß er, welches der VPN Gateways am wenigsten ausgelastet ist.

Betriebsmodi

Failsafe

- Im Failsafe-Modus ist nur ein VPN Gateway aktiv. Ein zweites wird als Backup-System (Hot Standby Backup) installiert, um Stillstand oder Ausfall des aktiven (ersten) Gateways kompensieren zu können.

Load Balancing

- Der Load Balancing-Modus wird dazu genutzt, die Tunnelverbindungen der Clients gleichmäßig über mehrere aktive VPN Gateways verteilen zu können.

VRRP

- NCP HA Server unterstützen zusätzlich zu Failsafe und Load Balancing auch den VRRP-Betriebsmodus. Dieser Betriebsmodus ist jeweils kostenfrei in der HA-Lizenz beinhaltet und wird dann benötigt, wenn das HA-System parallel zu native VPN-Tunnelverbindungen auch SSL VPN-Tunnelverbindungen verwalten soll.

Zentrale Verwaltung, Management

Für die Konfiguration und Administration stellt NCP das Web-Interface für den HA Server zur Verfügung. Konfigurationsänderungen oder Erweiterungen können sowohl lokal als auch remote

vorgenommen werden. Darüber hinaus gestattet das Server Plug-in des zentralen Secure Enterprise Managements (SEM) die Erstellung und die Übertragung der Server-Konfigurationen an die jeweiligen Komponenten des HA-Systems.

Lizenzmodell

Die HA-Lizenz gilt immer für einen Primary und einen Backup HA Server im FS- oder LB-Modus mit der gewünschten Anzahl von VPN-Tunnels. Die Software ist dann vollständig lizenziert, wenn an beiden Servern die gleiche Seriennummer und der gleiche Aktivierungsschlüssel eingegeben wird. Nach der Lizenzierung kann der Betriebsmodus eingestellt werden. (Im Load Balancing-Modus ist darauf zu achten, dass die Anzahl der Tunnel-Lizenzen für IPsec Clients am HA Server mindestens der Summe der Tunnel-Lizenzen an den eingesetzten VPN Gateways entspricht. Eine Reservierung der Tunnels ist im Load Balancing-Modus nicht möglich. Der HA Server errechnet selbständig die Anzahl der Tunnels, die er den VPN Gateways zuweist. Zudem ist eine zweite Gateway-Lizenz nötig.)

Soll alternativ oder zusätzlich eine Anzahl von SSL VPN-Tunnelverbindungen gemanagt werden, so muss zur Lizenzierung der gewünschten Anzahl (Concurrent Users) ein eigener Aktivierungsschlüssel über das Web-Interface eingegeben werden. Beachten Sie, dass die Nutzung einer SSL VPN-Lizenz für eine native VPN-Verbindung nicht möglich ist.

Optional können weitere Tunnel-Lizenzen für IPsec- oder SSL VPN Clients in beliebiger Anzahl hinzu erworben werden.

Voraussetzungen für den HA Server

Betriebssystem

64-Bit Betriebssystem

- Linux (Kernel ab 2.6.16)

Linux Distributionen

- siehe Voraussetzungen, Seite 1

CPU

- empfohlen Dual Core

Arbeitsspeicher

- min. 1 GB

Festplattenspeicher

- ca. 400 MB freier Speicher auf der Festplatte

Web Interface Web Browser Unterstützung

Deutschland: NCP engineering GmbH · Dombühler Str. 2 · 90449 Nürnberg · Fon +49 911 9968-0 · Fax +49 911 9968-299
Americas: NCP engineering, Inc. · 1045 Linda Vista Ave. Unit-A · Mountain View, CA 94043 · Phone: +1 (650) 316-6273 · www.ncp-e.com

Bitte verwenden Sie einen der folgenden Web-Browser in einer neueren Version:

- Internet Explorer
- Firefox u.a. Mozilla-Browser
- Safari
- Chrome

Deutschland: NCP engineering GmbH · Dombühler Str. 2 · 90449 Nürnberg · Fon +49 911 9968-0 · Fax +49 911 9968-299
Americas: NCP engineering, Inc. · 1045 Linda Vista Ave. Unit-A · Mountain View, CA 94043 · Phone: +1 (650) 316-6273 · www.ncp-e.com