

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Minor Release: 12.16 r48658

Datum: April 2021

Voraussetzungen

Microsoft Windows Betriebssysteme:

Die folgenden Microsoft Windows Betriebssysteme werden mit diesem Release unterstützt:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2

Hinweise für Updates

Lesen Sie bitte sorgfältig die Beschreibung zu Updates früherer Versionen im Handbuch nach.

Für den Einsatz anderer NCP-Komponenten werden folgende Versionen benötigt

- Secure Enterprise Management Server Version 5.30 oder höher
- Management Console Version 5.30 oder höher
- Management Plug-in Server Configuration Version 12.13 oder höher
- Management Plug-in License Management Version 12.01 oder höher
- Secure Enterprise HA Server Version 12.12 oder höher

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

SSL VPN ist ab dieser Release nicht mehr ausführbar

Ab dieser Release ist SSL VPN, d.h. die darin enthaltenen Funktionalitäten Web Proxy, Thin Client und Fat-Client, nicht mehr ausführbar bzw. nutzbar. Im nächsten Major-Release 13.0 wird die SSL-VPN Konfiguration aus der Konfiguration entfernt.

2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Absturz des NCP Secure Enterprise VPN Servers

Wurden spezielle Datenpakete auf den HTTPS-Port des NCP Secure Enterprise VPN Servers gesendet, so führte dies im Bereich der SSL VPN-Funktionalität zu einem Absturz des integrierten Webservers und damit auch zur Beendigung aller anderen ausgeführten Dienste. Diese Problem wurde durch die Deaktivierung des integrierten Webservers und damit von SSL VPN behoben.

Problem beim Eintrag von Client IP-Adressen im DNS System

Wird der NCP Secure Enterprise VPN Server im NAT-Modus betrieben so wird der PTR-Record im DNS-System nicht korrekt gesetzt. Dieses Problem wurde behoben.

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Fehlerbehebung in OpenSSL Bibliothek hinsichtlich [CVE-2020-1971]

Die verwendete OpenSSL Bibliothek war anfällig hinsichtlich der Sicherheitslücke [CVE-2020-1971]. Diese trat im Bereich der Zertifikatsprüfung via CRL auf. Jedoch musste hierfür sowohl das Zertifikat als auch die CRL kompromittiert sein. Dieses Problem wurde behoben.

Absturz nach Änderung der IP-Adresse des virtuellen Adapters

Unter bestimmten Umständen stürzte der NCP Secure Enterprise VPN Server nach einer Änderung der IP-Adresse des virtuellen Adapters ab. Dieses Problem wurde behoben.

Fehlerbehebung im Bereich SNMP

Die SNMP Abfrage von Linkprofilen oder RADIUS-Links war fehlerhaft. Dieses Problem wurde behoben.

3. Bekannte Einschränkungen

Konfigurationsübernahme beim Update von alten Produktversionen

Das direkte Update einer alten NCP Secure Enterprise VPN Server-Installation mit Version 7.x oder älter wird nicht unterstützt. In diesem Fall ist vorher auf die Version 11 des NCP Secure Enterprise VPN Servers ein Update durchzuführen.

Web-Interface und Microsoft Edge

Bei der Verwendung des Microsoft Edge-Webrowsers wird mindestens dessen Version EdgeHTML 18.17763 vorausgesetzt.

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Minor Release: 12.15 r48383
Datum: Oktober 2020

Voraussetzungen

Microsoft Windows Betriebssysteme:

Die folgenden Microsoft Windows Betriebssysteme werden mit diesem Release unterstützt:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2

Hinweise für Updates

Lesen Sie bitte sorgfältig die Beschreibung zu Updates früherer Versionen im Handbuch nach.

Für den Einsatz anderer NCP-Komponenten werden folgende Versionen benötigt

- Secure Enterprise Management Server Version 5.30 oder höher
- Management Console Version 5.30 oder höher
- Management Plug-in Server Configuration Version 12.13 oder höher
- Management Plug-in License Management Version 12.01 oder höher
- Secure Enterprise HA Server Version 12.12 oder höher

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Keine.

2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Kompatibilität zu macmon NAC

Ein Problem in der RADIUS-Kommunikation zu macmon NAC wurde behoben.

Routing Information Protocol (RIP) Advertisements

Es wurde ein Problem behoben, dass unter bestimmten Voraussetzungen falsche RIP Advertisements bei VLAN-Weiterleitungen ausgesendet wurden.

Gateway – Gateway Kommunikation

Bei VPN-Verbindungen zu Gateways anderer Hersteller sind sporadisch Verbindungsabbrüche aufgetreten. Dieser Fehler wurde behoben.

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



3. Bekannte Einschränkungen

Konfigurationsübernahme beim Update von alten Produktversionen

Das direkte Update einer alten NCP Secure Enterprise VPN Server-Installation mit Version 7.x oder älter wird nicht unterstützt. In diesem Fall ist vorher auf die Version 11 des NCP Secure Enterprise VPN Servers ein Update durchzuführen.

Web-Interface und Microsoft Edge

Bei der Verwendung des Microsoft Edge-Webrowsers wird mindestens dessen Version EdgeHTML 18.17763 vorausgesetzt.

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Minor Release: 12.13 r47679

Datum: Juni 2020

Voraussetzungen

Microsoft Windows Betriebssysteme:

Die folgenden Microsoft Windows Betriebssysteme werden mit diesem Release unterstützt:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2

Hinweise für Updates

Lesen Sie bitte sorgfältig die Beschreibung zu Updates früherer Versionen im Handbuch nach.

Für den Einsatz anderer NCP-Komponenten werden folgende Versionen benötigt

- Secure Enterprise Management Server Version 5.30 oder höher
- Management Console Version 5.30 oder höher
- Management Plug-in Server Configuration Version 12.13 oder höher
- Management Plug-in License Management Version 12.01
- Secure Enterprise HA Server Version 12.12 oder höher

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Kompatibilität zu macmon NAC

Mit der Übertragung der lokalen MAC-Adresse des Clients über das RADIUS Attribut „NAS-Port-Type“ kann diese in macmon NAC ausgewertet werden.

4. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Fehlermeldung: IPNAT – no free dynamic ports

Im Falle eines aktivierten NAT werden die virtuellen IP-Adressen der VPN Clients auf die IP-Adresse des Gateways umgesetzt. Das bisherige Limit von 10000 dynamischen Ports zur Verwaltung der verbundenen VPN Clients wurde auf 30000 dynamische Ports erhöht.

Stabilitätsverbesserungen des ncpwsupd-Dienstes sowie im Bereich VPN Path Finder

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



5. Bekannte Einschränkungen

Konfigurationsübernahme beim Update von alten Produktversionen

Das direkte Update einer alten NCP Secure Enterprise VPN Server-Installation mit Version 7.x oder älter wird nicht unterstützt. In diesem Fall ist vorher auf die Version 11 des NCP Secure Enterprise VPN Servers ein Update durchzuführen.

Web-Interface und Microsoft Edge

Bei der Verwendung des Microsoft Edge-Webrowsers wird mindestens dessen Version EdgeHTML 18.17763 vorausgesetzt.

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Minor Release: 12.12 r46805
Datum: Januar 2020

Voraussetzungen

Microsoft Windows Betriebssysteme:

Die folgenden Microsoft Windows Betriebssysteme werden mit diesem Release unterstützt:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2

Hinweise für Updates

Lesen Sie bitte sorgfältig die Beschreibung zu Updates früherer Versionen im Handbuch nach.

Für den Einsatz anderer NCP-Komponenten werden folgende Versionen benötigt

- Secure Enterprise Management Server Version 5.20 oder höher
- Management Console Version 5.20 oder höher
- Management Plug-in Server Configuration Version 12.12 oder höher
- Management Plug-in License Management Version 11.30
- Secure Enterprise HA Server Version 12.10 oder höher

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Keine.

6. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Fehlerbehebung in Verbindung mit konfigurierten Routing Tabellen und NAT

Konfigurierte statische Routen werden nicht übernommen

Dieser Fehler wurde behoben.

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



7. Bekannte Einschränkungen

Konfigurationsübernahme beim Update von alten Produktversionen

Das direkte Update einer alten NCP Secure Enterprise VPN Server-Installation mit Version 7.x oder älter wird nicht unterstützt. In diesem Fall ist vorher auf die Version 11 des NCP Secure Enterprise VPN Servers ein Update durchzuführen.

Web-Interface und Microsoft Edge

Bei der Verwendung des Microsoft Edge-Webrowsers wird mindestens dessen Version EdgeHTML 18.17763 vorausgesetzt.

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Minor Release: 12.11 r46572
Datum: Dezember 2019

Voraussetzungen

Microsoft Windows Betriebssysteme:

Die folgenden Microsoft Windows Betriebssysteme werden mit diesem Release unterstützt:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2

Hinweise für Updates

Lesen Sie bitte sorgfältig die Beschreibung zu Updates früherer Versionen im Handbuch nach.

Für den Einsatz anderer NCP-Komponenten werden folgende Versionen benötigt

- Secure Enterprise Management Server Version 5.20 oder höher
- Management Console Version 5.20 oder höher
- Management Plug-in Server Configuration Version 12.12 oder höher
- Management Plug-in License Management Version 11.30
- Secure Enterprise HA Server Version 12.10 oder höher

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

Keine.

8. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Parameter „Domain Suffix Suchreihenfolge“ ist wieder konfigurierbar

Name des „Secure Server Adapters“ konnte im WEB-Interface geändert werden

Eine Änderung des Namens des „Secure Server Adapters“ ist nicht vorgesehen. Daher ist eine Änderung mit diesem Release im Web-Interface nicht mehr möglich.

Stabilitätsverbesserungen des Web-Dienstes „ncpwebd“

Softwareseitiges Umschalten von VRRP führte zu doppeltem VRRP Master

Beim Wechsel des VRRP Masters auf das Backup Gateway werden die vom bisherigen Primary Gateway verwendeten IP-Adressen nicht freigegeben. Dieser Fehler wurde behoben.

Fehlerbehebung in der Konfiguration der IPsec-Selektoren

Optimierung im Bereich der Startreihenfolge der NCP-Dienste

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Optimierung im Bereich der Accounting Daten

Innerhalb der Accounting Daten wurden einige Attributwerte in HEX-Schreibweise hinterlegt. Die Schreibweise wurde geändert in ASCII.

Tracelog konnte nicht geschrieben werden

Nach der Aktivierung des Tracelog konnte die zugehörige Datei aufgrund fehlender Berechtigung nicht geschrieben werden. Der Ablageort dieser Datei wurde mit dieser Release auf `/var/log/ncp/ncptrace.log` geändert.

Neue Option: „Nur zertifikatsbasierte Authentisierung erlaubt“

Innerhalb der Konfiguration der Domaingruppen befindet sich unter „Zertifikats-Überprüfung“ die neue Option „Nur zertifikatsbasierte Authentisierung erlaubt“.

Diese Option setzt beim Verbindungsaufbau mindestens eine zertifikatsbasierte Authentisierung voraus. Jede andere Authentisierung innerhalb IKEv1 oder IKEv2 wird abgelehnt.

9. Bekannte Einschränkungen

Konfigurationsübernahme beim Update von alten Produktversionen

Das direkte Update einer alten NCP Secure Enterprise VPN Server-Installation mit Version 7.x oder älter wird nicht unterstützt. In diesem Fall ist vorher auf die Version 11 des NCP Secure Enterprise VPN Servers ein Update durchzuführen.

Web-Interface und Microsoft Edge

Bei der Verwendung des Microsoft Edge-Webrowsers wird mindestens dessen Version EdgeHTML 18.17763 vorausgesetzt.

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Major Release: 12.10 r44217

Datum: Juni 2019

Voraussetzungen

Microsoft Windows Betriebssysteme:

Die folgenden Microsoft Windows Betriebssysteme werden mit diesem Release unterstützt:

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2

Hinweise für Updates

Lesen Sie bitte sorgfältig die Beschreibung zu Updates früherer Versionen im Handbuch nach.

Für den Einsatz anderer NCP-Komponenten werden folgende Versionen benötigt

- Secure Enterprise Management Server Version 5.20 oder höher
- Management Console Version 5.20 oder höher
- Management Plug-in Server Configuration Version 12.10 oder höher
- Management Plug-in License Management Version 11.30
- Secure Enterprise HA Server Version 12.10 oder höher

1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

IPv4 / IPv6 Dual Stack-Unterstützung

Innerhalb des VPN-Tunnels wird sowohl das IPv4 und IPv6 Protokoll unterstützt.

Web-Interface mit „Notifications“

Wichtige Informationen werden im Web-Interface hervorgehoben dargestellt.

EAP Pass-Through

Verwendet ein VPN Client das EAP-Protokoll zur Authentisierung des Benutzers, so können diese EAP-Daten an einen weiteren Authentisierungsdienst wie beispielsweise Microsoft Active Directory oder FreeRADIUS weitergeleitet werden.

Anbindung an den NCP Secure Enterprise Management Server

Die Anbindung an den NCP Secure Enterprise Management Server kann ab dieser Version auch über das Web-Interface erfolgen.

Konfiguration der Gültigkeitsdauer von Richtlinien (Policy Lifetimes)

Innerhalb eines Link Profiles ist es nun für ausgehende Verbindungen möglich die Gültigkeitsdauer von IPsec- oder IKE-Richtlinien zu konfigurieren.

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Konfiguration der VPN-Interface-IP Adresse

Die Konfiguration der VPN-Interface-IP Adresse geschieht ab dieser Version über das Web-Interface. Das Konfigurationsprogramm `ses-config` wurde entfernt.

10. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Optimierter NCP Filter-Treiber für erhöhten Datendurchsatz

`ncpsslvpn`-Dienst stürzte ab

Es wurde ein Fehler behoben der den `ncpsslvpn`-Dienst zum Absturz brachte.

Kommunikation trotz sperrender Filterregeln

Unter bestimmten Voraussetzungen konnte es vorkommen, dass einiger Filterregeln nicht aktiv waren. Dieser Fehler wurde behoben.

Fehlerbehebung innerhalb IKEv2 und RFC7427-Implementierung

Verbesserung der Kompatibilität zu 3rd-Party Authentisierungslösungen

Der Inhalt des Suffix-Feldes innerhalb der Domain Gruppen-Konfiguration kann als RADIUS NAS-Identifizier an 3rd-Party Authentisierungslösungen gesendet werden.

11. Bekannte Einschränkungen

Konfigurationsübernahme beim Update von alten Produktversionen

Das direkte Update einer alten NCP Secure Enterprise VPN Server-Installation mit Version 7.x oder älter wird nicht unterstützt. In diesem Fall ist vorher auf die Version 11 des NCP Secure Enterprise VPN Servers ein Update durchzuführen.

Entfernung von Konfigurationsparametern

Innerhalb der Konfiguration wurden folgende Parameter entfernt:

Innerhalb „Lokales System“

- ISDN
- xDSL (PPP over Ethernet)
- RADIUS-Konfiguration für ausgehende Verbindungen
- LDAP-Konfiguration für ausgehende Verbindungen
- Endpoint Policies Download vom Management Server
- alle Parameter im Register Modem
- alle Parameter im Register DynDNS

Innerhalb „Link Profile“

- Verbindungsarten: ISDN, PPPoE, Modem

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



- Rufnummer Ziel
- Kompression (L2TP):
- Security-Modus
- Verschlüsselungsart (L2Sec):
- Dynamischer Schlüsselaustausch:
- Identitätsschutz
- Pre-shared Key:
- Umbenennen von "Tunnel Secret" nach "Tunnel Secret (L2TP)"

Innerhalb „Domain Gruppen“

- Domain Suchreihenfolge

Die Konfiguration der SSL VPN-Funktionalität ist aktuell noch vorhanden, wird zukünftig jedoch nicht mehr unterstützt bzw. entfernt.

Web-Interface und Microsoft Edge

Bei der Verwendung des Microsoft Edge-Webrowsers wird mindestens dessen Version EdgeHTML 18.17763 vorausgesetzt.

12. Hinweise zum NCP Secure Enterprise VPN Server

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

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

13. Leistungsmerkmale des NCP Secure Enterprise VPN Servers

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



IPsec VPN – Allgemeines

Betriebssysteme	Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2 Debian, Red Hat oder andere Linux-Distributionen mit Kernelversion ab 3.10, glibc ab 2.17
Management	Konfiguration und Verwaltung erfolgen über das NCP Secure Enterprise Management mittels VPN Server Plug-in oder über Webinterface
Network Access Control (Endpoint Security)	Endpoint Policy Enforcement für kommende Datenverbindungen. Überprüfung vordefinierter, sicherheitsrelevanter Client-Parameter Maßnahmen bei Soll-/Ist-Abweichungen im IPsec VPN: <ul style="list-style-type: none">• Disconnect oder Verbleib in die Quarantänezone mit Handlungsanweisungen (Messagebox) oder Starten externer Anwendungen (z.B. Virenschanner-Update), Protokollierung in Logfiles. (siehe hierzu Datenblatt „NCP Secure Enterprise Management“)
Dynamic DNS (DynDNS)	Verbindungsaufbau via Internet mit dynamischen IP-Adressen. Registrierung der jeweils aktuellen IP-Adresse bei einem externen Dynamic DNS-Provider. Die Etablierung des VPN-Tunnels erfolgt dann über Namenszuordnung (Voraussetzung: VPN Client unterstützt DNS-Auflösung – wie NCP Secure Clients).
DDNS	Registrierung der verbundenen VPN Clients am Domain Name Server via DDNS, Erreichbarkeit des VPN-Clients unter einem (festen) Namen trotz wechselnder IP-Adresse
Netzwerkprotokolle	IP, VLAN-Support
Mandantenfähigkeit	Gruppenfähigkeit; Unterstützung von max. 256 Domänen-Gruppen (d.h. Konfiguration von: Authentisierung, Weiterleitung, Filtergruppen, IP-Pools, Bandbreitenbegrenzung etc.) Unterstützung mehrerer Server-Zertifikate: <ul style="list-style-type: none">• Es kann für verschiedene Domain-Groups ein anderes "Default"-Zertifikat eingestellt werden• Der SES kann aus mehreren konfigurierten Zertifikaten dasjenige aussuchen, welches am besten zur Anfrage des Client passt (z.B. längste Laufzeit)
Benutzerverwaltung	Lokale Benutzerverwaltung (bis zu 750 Benutzer); OTP-Server; RADIUS; LDAP, Novell NDS, MS Active Directory Services
Statistik und Logging	Detaillierte Statistik, Logging-Funktionalität, Versenden von SYSLOG-Meldungen

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



FIPS Inside

Der IPsec Client integriert kryptografische Algorithmen nach FIPS-Standard. Das eingebettete Kryptografiemodul, das diese Algorithmen beinhaltet, ist nach FIPS 140-2 zertifiziert (Zertifikat #1747).

Die FIPS Kompatibilität ist immer gegeben, wenn einer der folgenden Algorithmen für Aufbau und Verschlüsselung der IPsec-Verbindung genutzt werden:

- Diffie Hellman-Gruppe: Gruppe 2 oder höher (DH ab einer Länge von 1024 Bit)
- Hash-Algorithmen: SHA1, SHA 256, SHA 384 oder SHA 512 Bit
- Verschlüsselungsalgorithmen: AES mit 128, 192 oder 256 Bit oder Triple DES

IF-MAP

Das Gesamtziel des ESUKOM Vorhabens ist die Konzeption und Entwicklung einer Echtzeit-Sicherheitslösung für Unternehmensnetze, die basierend auf der Konsolidierung von Metadaten arbeitet. Dabei soll insbesondere der durch mobile Endgeräte wie Smartphones erzeugten Bedrohungslage Rechnung getragen werden. ESUKOM setzt auf die Integration vorhandener Sicherheitslösungen (kommerziell und Open Source) basierend auf einem einheitlichen Metadatenformat gemäß der IF-MAP-Spezifikation der Trusted Computing Group (TCG).

Derzeit kann der IF-MAP Server der Fachhochschule Hannover kostenfrei für Tests genutzt werden. Die URL lautet <http://trust.f4.hs-hannover.de/>

Client/Benutzer Authentifizierungsverfahren

OTP-Token, Zertifikate (X.509 v.3): Benutzer- und Hardwarezertifikate (IPsec),
Benutzername und Passwort (XAUTH)

Zertifikate (X.509 v.3)

Server-Zertifikate

Es können Zertifikate verwendet werden die über folgende Schnittstellen bereitgestellt werden: PKCS#11 Interface für Verschlüsselungs-Tokens (USB und Smart Cards); PKCS#12 Interface für Private Schlüssel in Soft-Zertifikaten

Revocation Lists

Revocation: EPRL (End-entity Public-key Certificate Revocation List, vorm. CRL), CARL (Certification Authority Revocation List, vorm. ARL)

Online Check

automatische Downloads der Sperrlisten einer CA in bestimmten Zeitintervallen;
Online-Check: Überprüfung der Zertifikate mittels OCSP oder OCSP over http

Verbindungsmanagement

Line Management

DPD mit konfigurierbarem Zeitintervall;
Timeout (zeit- und gebührengesteuert)

Point-to-Point Protokolle

LCP, IPCP, MLP, CCP, PAP, CHAP, ECP

Pool-Adressverwaltung

Reservierung einer IP-Adresse aus einem Pool innerhalb einer definierten Haltedauer (Lease Time)

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



IPsec-VPN

Virtual Private Networking

IPsec (Layer 3 Tunneling), RFC-konform;
Automatische Behandlung der MTU Size, Fragmentation und Reassembly;
DPD;
NAT-Traversal (NAT-T);
IPsec Modes: Tunnel Mode, Transport Mode;
Seamless Rekeying; PFS

Internet Society RFCs und Drafts

RFC 2401 –2409 (IPsec), RFC 3947 (NAT-T negotiations), RFC 3948 (UDP encapsulation),
IP Security Architecture, ESP, ISAKMP/Oakley, IKE, IKEv2 (inkl. MOBIKE), IKEv2 Signature
Authentication, XAUTH, IKECFG, DPD, NAT Traversal (NAT-T), UDP encapsulation, IPCOMP,
IKEv2-Authentisierung nach RFC 7427 (Padding-Verfahren)

Verschlüsselung

Symmetrische Verfahren: AES (CBC/CTR/GCM) 128, 192, 256 Bits;
Blowfish 128, 448 Bits; Triple-DES 112, 168 Bits;
Dynamische Verfahren für den Schlüsselaustausch: RSA bis 4096 Bits;
Diffie-Hellman Groups 1, 2, 5, 14-21, 25-30;
Hash Algorithmen: SHA-1, SHA- 256, SHA- 384, SHA- 512

Firewall

Stateful Packet Inspection;
IP-NAT (Network Address Translation);
Port Filtering; LAN-Adapterschutz

VPN Path Finder

NCP VPN Path Finder Technology, Fallback IPsec /HTTPS (Port 443) wenn Port 500 bzw.
UDP Encapsulation nicht möglich ist

Seamless Roaming

In Verbindung mit einem NCP Secure Client ist folgende Funktionalität gegeben:
Automatische Umschaltung des VPN-Tunnels auf ein anderes Internet-
Übertragungsmedium (LAN/WLAN/3G/4G) ohne IP-Adresswechsel, so dass über den VPN-
Tunnel kommunizierende Anwendungen nicht beeinflusst werden, bzw. die Anwendungs-
Session nicht getrennt wird

Authentisierungsverfahren

IKEv1 (Aggressive und Main Mode), Quick Mode; XAUTH für erweiterte User-
Authentisierung;
IKEv2, EAP-PAP/MD5/MS-CHAP v2/TLS
Unterstützung von Zertifikaten in einer PKI: Soft-Zertifikate, Zertifikate mit ECC-
Technologie;
Pre-Shared Keys;
One-Time Passwords und Challenge Response Systeme; RSA SecurID Ready

IP Address Allocation

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) over IPsec;
DNS: Anwahl des zentralen Gateways mit wechselnder öffentlicher IP-Adresse durch
Abfrage der IP-Adresse über einen DNS-Server;
IKE-Config-Mode für die dynamische Zuteilung einer virtuellen Adresse an die Clients aus
dem internen Adressbereich (private IP)
Unterscheidung des Pools anhand des Verbindungsmediums möglich (Client VPN-IP)

Datenkompression

IPCOMP (Lzs), Deflate

Next Generation Network Access Technology

NCP Secure Enterprise VPN Server

für Windows

Release Notes



Empfohlene VPN Clients / Kompatibilitäten

NCP Secure Entry Clients

Windows 32/64, macOS, Android

NCP Secure Enterprise Clients

Windows 32/64, macOS, iOS, Android, Linux



NCP PATH FINDER

Next Generation Network Access Technology