Datenblatt

NCP Secure Android Clients

Universelle IPsec VPN Clients ab Android 4.4

- Kompatibilität zu VPN Gateways (IPsec-Standard)
- Konfigurationsimport von Drittherstellern
- Fallback IPsec / HTTPS (VPN Path Finder Technology)
- FIPS Inside
- Starke Authentisierung, (z.B. Zertifikate), Biometrie (Fingerprint)
- Multi Zertifikats-Unterstützung
- Reconnect Mode (Always On)
- Kein Rooten des Betriebssystems

Universalität

Die NCP Secure Android Clients ermöglichen eine hochsichere VPN-Verbindung zu zentralen Datennetzen von Firmen und Organisationen. Der Zugriff ist auf mehrere unterschiedliche Datennetze mit jeweils eigenem VPN-Profil möglich.

Auf Basis des IPsec-Standards können Tablets und Smartphones verschlüsselte Datenverbindungen zu VPN Gateways aller namhaften Anbieter herstellen.

Auto Reconnect (Always On) bietet den permanenten Fernzugriff auf zentrale Resourcen und Datenbestände.

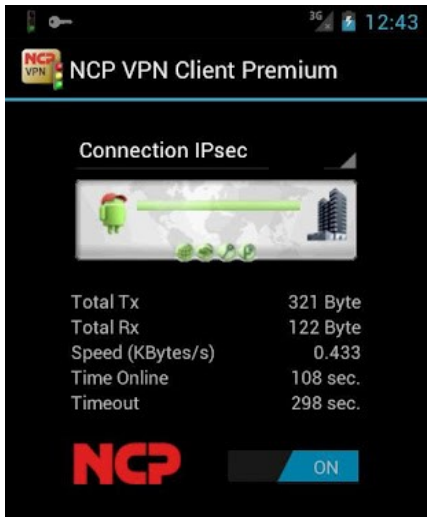
Die NCP Path Finder Technology ermöglicht Remote Access auch hinter Firewalls bzw. Proxies, deren Einstellung IPsec-Datenverbindungen grundsätzlich verhindert.

Sicherheit

Die starke Authentisierung des NCP Secure VPN Client Premium for Android bietet einen umfassenden Schutz vor dem Fernzugriff unberechtigter Dritter.

Unterstützt werden hierfür OTP-Token (One Time Passwort) und Zertifikate in einer PKI (Public Key Infrastructure). Das Feature "Multi Zertifikats-Unterstützung" ermöglicht VPN-Verbindungen mit unterschiedlichen Firmen, die jeweils ein eigenes Benutzerzertifikat erfordern.

Das Kryptografiemodul ist nach FIPS 140-2 gemäß



Implementation Guidance section G.5 guidelines zertifiziert (Zertifikat #1747).

Usability und Wirtschaftlichkeit

Mit "Easy-to-use" bieten die NCP Secure Android Clients eine einfache Bedienung über eine grafische, intuitive Benutzeroberfläche. Sie informiert über alle Verbindungs- und Sicherheitsstati vor und während einer Datenverbindung.

Detaillierte Log-Informationen sorgen im Servicefall für rasche Hilfe durch den Helpdesk. Usability bedeutet auch Kosteneinsparungen durch Verringerung des Schulungsaufwands, weniger Dokumentation und Entlastung des Helpdesk.

Der Client ist in zwei Varianten verfügbar:

- NCP Secure VPN Client for Android
- NCP Secure VPN Client Premium for Android

Die Premium Version verfügt über einen größeren Funktionsumfang (siehe nächste Seite).

Zusätzlich zu diesen beiden im Google Play Store erhältlichen Varianten bietet NCP noch zwei Enterprise VPN Clients für Android an. Diese verfügen über ein zentrales Management bzw. eine zentrale Lizenzverwaltung und können über den Fachhandel bezogen werden.

Deutschland: NCP engineering GmbH • Dombühler Str. 2 • 90449 Nürnberg • Fon +49 911 9968-0 • Fax +49 911 9968-299
Americas: NCP engineering, Inc. • 678 Georgia Ave. • 678 Georgia Ave. • Phone: +1 (650) 316-6273 • www.ncp-e.com

Datenblatt

NCP Secure Android Clients

	NCP Secure VPN Client	Premium VPN Client	
Betriebssysteme	✓	✓	Android 4.4 und höher
Standards	✓	✓	Unterstützung aller IPsec Standards nach RFC
Virtual Private Networking	✓	✓	IPsec (Layer 3 Tunneling), RFC-konform; IPsec-Proposals können determiniert werden durch das IPsec -Gateway (IKE, IPsec Phase 2); Event log; Kommunikation nur im Tunnel; MTU Size Fragmentation und Reassembly; DPD; NAT-Traversal (NAT-T); IPsec Tunnel Mode
Verschlüsselung (Encryption)	✓	✓	Symmetrische Verfahren: AES 128,192,256 Bits; Blowfish 128,448 Bits; Triple-DES 112,168 Bits; Dynamische Verfahren für den Schlüsselaustausch: RSA bis 2048 Bits; Seamless Rekeying (PFS); Hash Algorithmen: SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5, DH Gruppe 1, 2, 5, 14-18
FIPS Inside	-	✓	Der NCP Secure VPN Client Premium for Android integriert kryptografische Algorithmen nach FIPS-Standard. Das eingebettete Kryptografiemodul, das diese Algorithmen beinhaltet, ist nach FIPS 140-2 gemäß Implementation Guidance section G.5 guidelines zertifiziert (Zertifikat #1747). Die FIPS Kompatibilität ist immer gegeben, wenn einer der folgenden Algorithmen für Aufbau und Verschlüsselung der IPsec-Verbindung genutzt werden: ▪ DH-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
Authentisierungs-verfahren	✓	✓	IKEv1 (Aggressive und Main Mode), Quick Mode; XAUTH für erweiterte User-Authentisierung; IKE-Config-Mode für die dynamische Zuteilung einer virtuellen Adresse aus dem internen Adressbereich (private IP); PFS
	-	✓	IKEv2
	✓	✓	Pre-Shared-Secrets

Deutschland: NCP engineering GmbH • Dombühler Str. 2 • 90449 Nürnberg • Fon +49 911 9968-0 • Fax +49 911 9968-299
Americas: NCP engineering, Inc. • 678 Georgia Ave. • 678 Georgia Ave. • Phone: +1 (650) 316-6273 • www.ncp-e.com

Datenblatt

NCP Secure Android Clients

Starke Authentisierung	-	✓	PKCS#12 Interface zur Nutzung von Benutzer-(Soft)-Zertifikaten, biometrische Authentisierung mit Fingerprint, Multi-Zertifikatskonfiguration
	-	✓	One-Time Passwords u. Challenge Response Systeme, RSA SecurID Ready
Netzwerkprotokoll	✓	✓	IP
Auto Reconnect	✓	✓	Automatischer Verbindungsaufbau falls die Internet-Verbindung Betriebssystem-bedingt unterbrochen war z.B. ein Wechsel zwischen WLAN und mobiler Datenverbindung stattgefunden hat. Bei einem Client-bedingtem Tunnelabbau durch Timeout, DPD, etc. bleibt die Verbindung getrennt.
Always On	-	✓	Konfigurierbarer Verbindungsmodus: (Always, Manuell)
VPN Path Finder	-	✓	NCP VPN Path Finder Technology, Fallback IPsec /HTTPS (Port 443) wenn Port 500 bzw. UDP Encapsulation nicht möglich ist (Voraussetzung: NCP VPN Path Finder Technology am VPN Gateway erforderlich).
IP Adress-Zuweisung	✓	✓	DHCP (Dynamic Host Control Protocol); DNS: Anwahl des zentralen Gateways mit wechselnder öffentlicher IP-Adresse durch Abfrage der IP-Adresse über einen DNS-Server.
Line Management	✓	✓	DPD mit konfigurierbarem Zeitintervall; Short Hold Mode; WLAN-Roaming (Handover); Timeout
Datenkompression	✓	✓	IPCOMP (LZS), Deflate
Weitere Features	✓	✓	UDP-Encapsulation; Importfunktion der Dateiformate:*.ini, *.pcf, *.wgx und *.spd
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, XAUTH, IKECFG, DPD, NAT Traversal (NAT-T), UDP encapsulation, IPCOMP
Client Monitor Intuitive, grafische Benutzeroberfläche	✓	✓	Englisch; Verbindungssteuerung und -überwachung, Verbindungsstatistik, Log-Files; Trace-Werkzeug für Fehlerdiagnose; Ampelsymbol für Anzeige des Verbindungsstatus; Widget

Weitere Informationen zu den NCP Secure Android Clients finden Sie hier:
http://www.ncp-e.com/de/produkte/ipsec-vpn-client-fuer-android/managed-android-vpn-client.html

Sie können die NCP Secure Android Clients im Google Play-Store erwerben / testen:
NCP Secure VPN Client Premium Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=de.ncp.vpn.premium
NCP Secure VPN Client Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=de.ncp.vpn.basic

FIPS 140-2 Inside

Deutschland: NCP engineering GmbH • Dombühler Str. 2 • 90449 Nürnberg • Fon +49 911 9968-0 • Fax +49 911 9968-299
Americas: NCP engineering, Inc. • 678 Georgia Ave. • 678 Georgia Ave. • Phone: +1 (650) 316-6273 • www.ncp-e.com