

## IT-Services & Solutions Ing.-Büro WIUME

[Produktinformationen zu NCP Secure Enterprise SSL-VPN]

## Produktinformationen zu NCP Secure Enterprise SSL-VPN

# IT-Services & Solutions

- IT-Dienstleistungen
  - IT-Lösungen
- ... seit 1994

**WIUME**  
Ingenieur-Büro

72766 Reutlingen • Birnenweg 15  
Tel.: 07121/14474-0 • Fax: 07121/14474-29  
[www.itdienste.net](http://www.itdienste.net) • [info@itdienste.net](mailto:info@itdienste.net)

# NCP

SECURE COMMUNICATIONS ■

## Next Generation Network Access Technology

## Universelle, einfach zu administrierende SSL VPN Software-Lösung

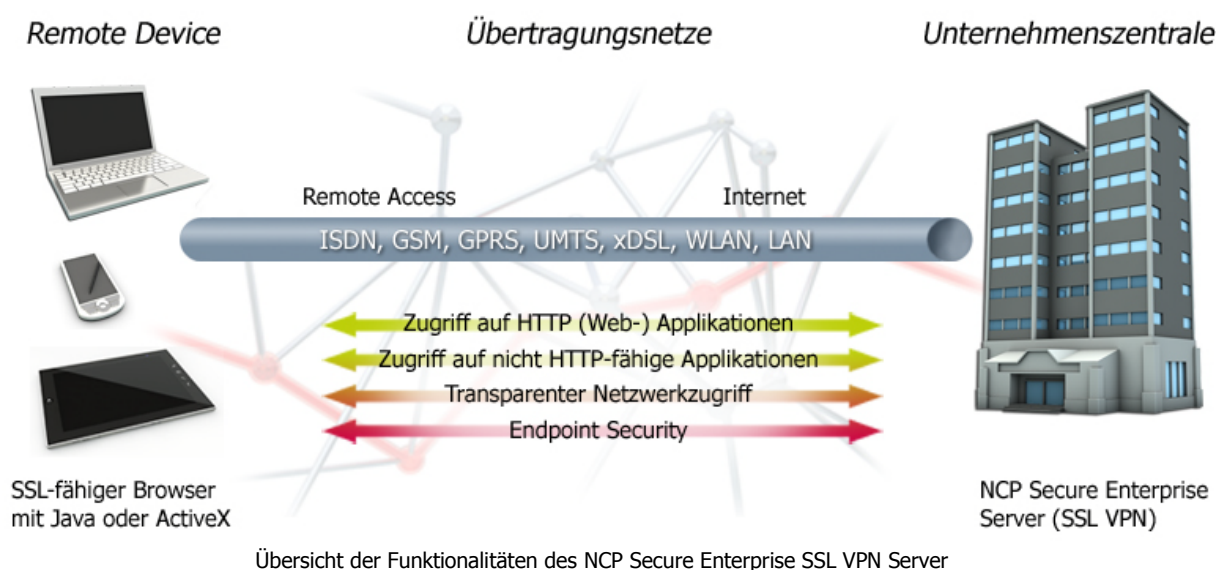
Der NCP Secure SSL VPN Server ist ein softwarebasiertes SSL-VPN-Gateway mit zentralen Managementfunktionen und umfassender Sicherheit durch Endpoint-Security sowie granularer Zugangskontrolle. Die Software ist frei skalierbar und lässt sich wahlweise direkt auf Hardware unter Linux und Windows installieren oder als virtuelle Maschine nutzen. Insbesondere für die Anbindung von Smartphones und Tablets (Bring Your Own Device - BYOD) ist die NCP Lösung ideal.

Wenn die mobilen Anwender nur auf bestimmte Applikationen zugreifen sollen, können Sie zwischen zwei Optionen wählen:

- ▶ Browser-basierter Zugriff auf Web-Applikationen (Web Proxy)
- ▶ Anbindung lokaler Client-Applikationen (http-fähig) via Port Forwarding

In beiden Fällen ist kein VPN Client auf dem Endgerät zu installieren.

Für einen umfassenderen Netzwerkzugriff ist der NCP PortableLAN Client am Endgerät erforderlich.



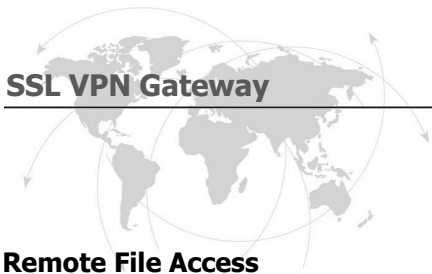
## Funktionsmodule

## Web Proxy

Dieses Modul ermöglicht autorisierten Benutzern den sicheren Zugriff auf interne Web-Applikationen. Das Endgerät muss hierfür lediglich über einen Standard Webbrowser verfügen.

## Cache Protection

Dieses Funktionsmodul schützt die übertragenen Daten auf dem entfernten Endgerät vor Diebstahl. Alle betrachteten Web-Seiten aus dem Unternehmensnetz werden nach dem Verbindungsabbau automatisch aus dem Cache gelöscht.



### Remote File Access

Mit Remote File Access erhält der Anwender den sicheren Zugriff auf Netzlaufwerke (Microsoft SMB bzw. CIFS). Diese werden komfortabel in einer Weboberfläche dargestellt. Der Anwender hat ähnliche Möglichkeiten wie mit dem Datei-Explorer unter Windows. Er kann Dateien hoch- und herunterladen oder umbenennen. Auch das Erstellen oder Löschen von Verzeichnissen ist möglich.

### Port Forwarding

Viele Unternehmen benötigen am Telearbeitsplatz den Zugriff auf verschiedenste Anwendungen. Für die Unterstützung weiterer TCP basierter Anwendungen wird eine zusätzliche Software benötigt. Diese wird dynamisch per Java oder ActiveX-Applet zur Verfügung gestellt und automatisch nach dem Verbindungsaufbau zur Firmenzentrale auf das Endgerät heruntergeladen. Der User kann nun während einer Session gleichzeitig auf verschiedene Applikationen und Server wie Client/Server- und Legacy-Applikationen auf zentralen Windows-, UNIX/Linux-, Mainframe oder AS/400-Hosts zugreifen (z.B. Remote Desktop, SSH usw.).

### Virtual Private Desktop (Sandbox)

Der NCP Virtual Private Desktop (Sandbox) hinterlässt auf dem remote genutzten Rechner keinerlei Spuren. Administrationsrechte sind für diese Funktionalität nicht nötig. Alle auf dem Arbeitsplatz heruntergeladenen Dateien sind verschlüsselt und werden nach der Sitzung rückstandslos gelöscht.

### PortableLAN (Fat Client)

Für einen umfassenden Netzwerkzugriff bietet der NCP PortableLAN Client die entsprechende Funktion.

## Sicherheit

### Starke Authentisierung

Die NCP Secure Communications-Lösung unterstützt starke Authentisierung durch Einmalpasswort mittels Token (OTP) oder SMS sowie digitale Zertifikate.

### Endpoint-Security (Network Access Control = NAC)

Alle Endgeräte werden vor dem Zugriff auf das Firmennetz, entsprechend zentral definierter Sicherheitslevel, auf deren aktuellen Sicherheitszustand hin überprüft. Anschließend erfolgt eine Sicherheitseinstufung. In Abhängigkeit davon wird die Zugriffsberechtigung des Teleworkers festgelegt. Die Einhaltung der vorgegebenen Sicherheitsrichtlinien ist zwingend und vom Anwender nicht umgeh- bzw. manipulierbar.

### Folgende Parameter können überprüft werden:

- ▶ Betriebssystem-Informationen (Art und Version, Service Pack, Hotfixes)
- ▶ Dienste-Informationen (installiert, gestartet, gestoppt)
- ▶ Datei-Informationen (Datum, Dateiversion, MD5-Hash)
- ▶ Status eines Virenschanners (Hersteller, Version, up-to-date)
- ▶ Inhalte bestimmter Registry-Werte

Das NAC-Funktionsmodul ist fester Bestandteil des NCP Secure Enterprise VPN Server und kann in Verbindung mit den Funktionsmodulen Port Forwarding und PortableLAN genutzt werden.

### Konfiguration und Lizenzierung

Alle SSL-Funktionsmodule sind im Standardlieferungsumfang des NCP Secure Enterprise VPN Servers enthalten. Sie müssen lediglich die Anzahl der User festlegen, die gleichzeitig Zugriff auf das VPN Gateway bzw. Firmennetz erhalten sollen (Concurrent User).

Option: Upgrade auf IPsec VPN.



### Ihre Vorteile

- ▶ Hohe Skalierbarkeit
- ▶ Softwarelösung auch als Cloud Lösung nutzbar
- ▶ Zentrales Management  
Erstellt Sicherheits- und Zugangskontrollrichtlinien, die für Benutzer weltweit gültig sind, unabhängig davon, wo, wie und mit welchem Gerät sie auf Netzwerke und Anwendungen zugreifen. Bietet höchste Flexibilität durch verschiedene Module (Plug-in Konzept auf dem NCP Secure Enterprise Management Server)
- ▶ Cross-Plattform Support (iPhone, Blackberry und Co., mobile security für alle Betriebssysteme)

### Technische Hinweise

#### Software-Anforderungen an den Telearbeitsplatz:

Web Proxy / Remote File Access  
Standard Webbrowser mit SSL/TLS- und Java Script-Fähigkeit\*

Port Forwarding / Endpoint Security / Cache Protection  
Web Browser mit SSL/TLS- und Java Script-Fähigkeit\*  
Java Runtime Environment (>= V.5.0) oder ActiveX Control  
NCP SSL Thin Client (7 32/64 Bit, Vista 32/64 Bit, XP, Linux, OSX 10.8, 10.7, 10.6, 10.5)

PortableLAN  
Web Browser mit SSL/TLS- und Java Script-Fähigkeit\*  
Java Runtime Environment (>= V.5.0) oder ActiveX Control  
NCP PortableLAN-Client (Windows XP, Vista 32/64 Bit, 7 32/64 Bit)

\*Für eine aktuelle Liste der kompatiblen Browser besuchen Sie bitte die folgende Seite:  
<http://www.ncp-e.com/de/support/kompatibilitaeten/sslvpn.html>

#### Empfohlene Systemvoraussetzungen:

Anzahl der Benutzer (Concurrent User)	CPU / Taktung	Arbeitsspeicher
1 - 100	Intel Dual Core 1,83 GHz oder vergleichbarer x86 Prozessor	1024 MB
200 +	Intel Dual Core 2,66 GHz oder vergleichbarer x86 Prozessor	1024 MB

Die angegebenen Werte sind Richtgrößen, die stark vom Benutzerverhalten bzw. den Anwendungen beeinflusst werden. Wenn mit vielen gleichzeitigen Dateitransfers (Datei Up- und Download) zu rechnen ist, empfehlen wir den oben angegebenen Speicherwert um den Faktor 1,5 zu erhöhen.