



Sicheres Mobile Computing nach VS-NfD-Richtlinien

- Gehärtetes Betriebssystem
- Integrierte Firewall
- Transparenter VPN-Tunnel
- Integrierter Smartcard Reader
- Integriertes kapazitives PIN Pad
- Wahlweise LAN-, WLAN oder Mobilfunk-Datenverbindung
- Unterstützung der Windows Domänen-Anmeldung
- Einfache Bedienung und schneller Verbindungsaufbau
- BSI-Zulassung (VS-NfD)



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik



Universalität und Kommunikation

Die NCP Secure VPN GovNet Box ist ein Baustein der NCP „Next Generation Network Access Technology“- einer ganzheitlichen Remote Access VPN-Lösung. Die Box stellt Arbeitsplätzen im Geheimschutzbereich, die der Geheimhaltungsstufe VS-NfD (Verschlussache – Nur für den Dienstgebrauch) unterliegen, den sicheren Zugriff mittels einer VPN-Verbindung auf zentrale Anwendungen und Ressourcen bereit.

Die Datenübertragung vom Arbeitsplatz-Rechner zur NCP Secure VPN GovNet Box geschieht über eine kabelgebundene USB-Verbindung und im Anschluss über eine sichere VPN-Verbindung zu einer konfigurierten Gegenstelle. Für diese VPN-Verbindung stellt die NCP Secure VPN GovNet Box wahlweise eine LAN-, WLAN- oder Mobilfunk-Datenverbindung zur Verfügung. Dabei können alle Anwendungen wie beispielsweise Outlook oder Voice over IP genutzt werden.

Da die Kommunikation nicht durch das Windows-Endgerät selbst erfolgt, sind Wartung und Betrieb der Lösung kosteneffizient möglich. Die zentrale Gegenstelle bildet der NCP Secure Enterprise VPN Server.

Sicherheit und Funktionalität

Die NCP Secure VPN GovNet Box erfüllt höchste Sicherheitsstandards und die Anforderung des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie) nach einer „Separierung der Sicherheitsfunktionen vom Client-Betriebssystem“. Das gehärtete Betriebssystem und eine Firewall schützen die Box und das angeschlossene Endgerät zusätzlich vor Angriffen aus dem Internet. Da die Box via USB am Windows-System angeschlossen wird, ist die Bindung der Box über Hardware-Merkmale möglich.



Der NCP Secure GovNet Box-Monitor informiert in Echtzeit über den Verbindungs- und Sicherheitsstatus. Detaillierte Log-Informationen sorgen für rasche Hilfe durch den Helpdesk.

Datenblatt

NCP Secure VPN GovNet Box



Die Steuerung des VPN-Tunnels geschieht über die bestehende USB-Verbindung mittels einer auf dem Anwenderrechner installierten Applikation, dem NCP Secure VPN GovNet Box-Monitor. Zur starken Authentisierung des Anwenders vor dem VPN-Tunnelaufbau verfügt die NCP Secure VPN GovNet Box über einen SmartCard-Leser sowie eine kapazitive Tastatur, so dass eine sichere PIN-Eingabe garantiert ist. Die Windows Domänen-Anmeldung erfolgt durch einen VPN-Verbindungsaufbau vor der Anmeldung.

Zentrales Management (i.V)

Authentisierung, Verwaltung und Konfiguration erfolgen an zentraler Stelle über das NCP Secure Enterprise Management (SEM). Komfortabel aufbereitete Statistiken informieren den IT-Administrator jederzeit über den Zustand der VPN-Verbindungen.



Unterstützte PC-Betriebssysteme

Windows 10, Windows 8.x, Windows 7

Betriebssystem NCP GovNet-Box

Gehärtetes Linux- Betriebssystem

Prozessor

Freescale i.MX53 CPU

Schnittstelle zum PC

1 x Mini USB Schnittstelle zur Datenübertragung und Stromversorgung

Integrierte Internet-Schnittstellen

10 / 100 Mbit Base-T Ethernet Schnittstelle
WLAN Modul (b/g/n Standard) mit 2,4 und 5 GHz
3G Modul (HSDPA+)

Frequenzbänder

GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
WCDMA: 900/2100 MHz

Smartcard Interface

Integrierter Smartcard-Leser nach ID-1 Standard (Scheckkarte)

Unterstützte Smartcards

- Atos CardOS 5.0 (mit Nexus PKCS#11 personalisiert)
- Atos CardOS 5.0 (mit Atos PKCS#11 CardOS API 5.3 personalisiert; auch mit Sirrix-Software einsetzbar)
- G&D Sm@rtCafé Expert Version 5.0 (mit A.E.T. SafeSign personalisiert)
- Telesec TCOS 3.0 Signature Card Version 1.0 (NetKey 3.0)

PIN-Pad

Integrierte kapazitive Tastatur zur Eingabe einer PIN mit Hintergrundbeleuchtung

LED-Anzeigen

Integrierte LEDs zur Anzeige des VPN, WLAN oder 3G Verbindungsstatus

Maße und Gewicht

11 x 8 x 3,6cm und 250g

Zubehör

LAN-Kabel, Netzkabel, USB-Kabel

BSI-Zulassungsnummer

Zulassung BSI-VSA-10280 bis 31.07.2020

Konformität

CE, RoHS, WEEE

Security Features

Personal Firewall

Stateful Packet Filter zum Schutz des angeschlossenen PCs

Virtual Private Networking

IPsec (Layer 3 Tunneling)

- IPsec Tunnel Mode
- Transparenter Tunnel für das angeschlossene Geräte (kein NAT o. Routing notwendig)
- Message Transfer Unit (MTU) Size Fragmentation und Reassembly
- Network Address Translation-Traversal (NAT-T)
- Dead Peer Detection (DPD)



Verschlüsselung

Symmetrisch: AES 128, 256 Bit;
Asymmetrisch: RSA 2048 Bit, für dynamischen Schlüsselaustausch
Seamless Rekeying
Hash / Message Authentisierungs-Algorithmen:

- SHA-256
- Diffie Hellman Gruppe 14 für asymmetrischen Schlüsselaustausch und PFS

Authentisierungsverfahren

Aktuelles Internet Key Exchange Verfahren (IKEv2):

- Perfect Forward Secrecy (PFS)
- Dynamische Zuweisung von IP Adresse und DNS Server
- RSA-Signaturen (mit entsprechender Public Key Infrastructure)

Automatisierte Benutzer-Authentisierung über Smartcards (Übergabe des Benutzernamens von Smartcard)

Sichere Konfiguration

Verschlüsselung der Konfiguration auf dem Gerät

Sicheres Domain Logon

Die Security Mechanismen der GovNet Box greifen bereits während der Boot-Phase noch vor dem Windows-Login. User-ID und Passwort für den Domänencontroller können ohne vorheriges lokales Anmelden am Client direkt über den Windows Credential Provider eingegeben werden. Alle Daten werden sicher in einem VPN-Tunnel übertragen

PC Bindung

Die GovNet Box kann optional an einem definierten Windows-Endgerät eingesetzt werden

Client Monitor

Intuitive, grafische
Benutzeroberfläche

- Benutzeroberfläche: Englisch, Deutsch
- Setup, Online Hilfe und Lizenz: Deutsch, Englisch

Icon für die Anzeige des Verbindungsstatus
Passwort-geschützte Konfiguration und Profil-Management
Ausgabe von Fehlermeldungen und Hinweisen
Start des Monitors optional nach Systemstart als Vollbild oder als Icon in der Menüleiste

BSI-Zulassung

Zulassung Secure VPN GovNet Box, Version 10.11
BSI-VSA-10163