

# NCP Friendly Net Detection Server

für Linux

## Release Notes



**Major-Release:** 4.00 r29170  
**Datum:** Dezember 2021

### Voraussetzungen

#### Linux Distributionen:

Die folgenden Linux Distributionen werden mit diesem Release unterstützt:

- Debian GNU/Linux 11
- Red Hat Enterprise Linux Release 8.4
- Ubuntu 20.4, 18.4

#### FND Client:

- VS GovNet Connector ab Version 2.10
- NCP Secure Client

## 1. Neue Leistungsmerkmale und Erweiterungen

### Einführung eines neuen FND-Protokolls

Zusätzlich, zum bisherigen auf EAP basierten FND-Protokoll, wurde ein neues, auf TLS 1.2 basiertes FND-Protokoll eingeführt. Dieses wird für die Kommunikation zum VS GovNet Connector verwendet. NCP Secure Clients verwenden das bisherige FND-Protokoll auf Basis von EAP.

### Unterstützung von IPv6

Mit dem neu eingeführten FND-Protokoll auf Basis von TLS 1.2 wird neben IPv4 auch IPv6 unterstützt. Das bisherige EAP basierte Protokoll unterstützt dagegen ausschließlich IPv4.

### Versionsabfrage des FND-Servers

Auf der Kommandozeile lässt sich die Version des FND-Servers mittels der Eingabe von `ncpfndd -h` abfragen.

## 2. Verbesserungen / Fehlerbehebungen

Keine.

## 3. Bekannte Einschränkungen

### Konfiguration des FND-Servers nur bei beendetem Dienst.

Soll die Konfiguration des FND-Servers verändert werden, so ist vor dem Editieren der Konfigurationsdatei der FND-Dienst zu beenden.

Next Generation Network Access Technology



## 4. Hinweise zum NCP Friendly Net Detection Server

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

<https://www.ncp-e.com/de/loesungen/vpn/remote-access-vpn-technologien/friendly-net-detection/>

Eine Auflistung der im Produkt verwendeten Open Source Komponenten finden Sie im beigelegten Dokument „OpenSourceLicenseTerms.pdf“.

## 5. Leistungsmerkmale des NCP Friendly Net Detection Servers

Mit Hilfe der Friendly Net Detection (FND)-Technologie, ist der NCP Secure Client in der Lage ein vertrauenswürdiges, „freundliches“ Netzwerk automatisch zu erkennen. Daraus resultierend kann sich das Regelwerk der Firewall des NCP Secure Clients oder des VS GovNet Connectors automatisch anpassen. So können beispielsweise vorkonfigurierte Zugriffe auf den Rechner des Anwenders automatisch im „befeundeten“ Firmennetz aktiviert werden, wogegen der Rechner in unbekannten Netzwerk-Umgebungen vor externen Zugriffen abgeschirmt wird.

- Der Friendly Net Detection Server (FNDS) ist ein separater Dienst, der unabhängig vom VPN-Gateway auf einem permanent verfügbaren Computer im „Friendly Net“ bzw. „bekannten Firmennetzwerk“ installiert wird. Dieser Dienst muss vom Anwender-Rechner bzw. dem NCP Secure Client aus allen Teilen des Netzwerks verfügbar sein. Dazu müssen in einigen Fällen ggf. die Router-Einstellungen geändert werden.
- Der im NCP Secure Client enthaltene Friendly Net Detection-Client (FNDC) wird über die Firewall-Einstellungen des NCP Secure Clients konfiguriert. Wird der Anwender-Rechner mit einem neuen Netzwerk verbunden, versucht der FNDC, eine Verbindung zum konfigurierten FNDS herzustellen. Im Falle einer erfolgreichen Authentisierung des FNDS am NCP Secure Client wird bestätigt, dass sich der Anwender Rechner in einem „Friendly Net“ befindet. Die Firewall-Regeln des NCP Secure Clients werden automatisch, entsprechend den Vorgaben durch den Administrator, geändert.
- Der Administrator konfiguriert alle Firewallregeln im NCP Secure Client sowohl für das „Friendly Net“ als auch für unbekannte Netzwerke. Die zugrundeliegende Firewall ist Teil der NCP Secure Entry und Enterprise Clients. Konfigurationssperren verhindern, dass ein Anwender selbsttätig die Firewallregeln ändert oder die Firewall deaktiviert. In zentral verwalteten Umgebungen kann diese Konfiguration mit Hilfe des NCP Secure Enterprise Managements durchgeführt werden.

Die Friendly Net Detection-Technologie basiert auf etablierten Standards, die eine konsistente Systemsicherheit gewährleisten und das System vor Fehlern schützen, die bei proprietären Lösungen häufig auftreten.

# NCP Friendly Net Detection Server

für Linux

## Release Notes



### Betriebssysteme

Siehe Voraussetzungen auf Seite 1.

### Sicherheitsfunktionen

#### Authentisierung

EAP, TLS oder Zertifikats-basierte Authentisierung zwischen dem NCP Friendly Net Detection Server und dem NCP Secure Client oder VS GovNet Connector.

Unterstützung von Zertifikaten innerhalb einer PKI:

- Soft Zertifikate