CONTENT FILTERUNG

Bintec Workshop
Version 0.9

Ziel und Zweck

Dieses Dokument ist Teil des Benutzerhandbuchs zur Installation und Konfiguration von Bintec-Gateways ab Software-Release 7.1.4. Für neueste Informationen und Hinweise zum aktuellen Software-Release sollten Sie in jedem Fall zusätzlich unsere **Release Notes** lesen – insbesondere, wenn Sie ein Software-Update zu einem höheren Release-Stand durchführen. Die aktuellsten **Release Notes** sind zu finden unter www.funkwerk-ec.com.

Haftung

Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Angaben in diesem Handbuch gelten jedoch nicht als Zusicherung von Eigenschaften Ihres Produkts. Funkwerk Enterprise Communications GmbH haftet nur im Umfang ihrer Verkaufs- und Lieferbedingungen und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche Informationen sowie **Release Notes** für Bintec-Gateways finden Sie unter www.funkwerk-ec.com

Als Multiprotokollgateways bauen Bintec-Gateways in Abhängigkeit von der Systemkonfiguration WAN-Verbindungen auf. Um ungewollte Gebühren zu vermeiden, sollten Sie das Produkt unbedingt überwachen. Funkwerk Enterprise Communications GmbH übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust, ungewollte Verbindungskosten und Schäden, die durch den unbeaufsichtigten Betrieb des Produkts entstanden sind.

Marken

Bintec und das Bintec-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Funkwerk Enterprise Communications GmbH.

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen bzw. Hersteller.

Copyright

Richtlinien und Normen

Bintec-Gateways entsprechen folgenden Richtlinien und Normen:

R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG

CE-Zeichen für alle EU-Länder

Weitere Informationen finden Sie in den Konformitätserklärungen unter www.funkwerk-ec.com.

Wie Sie Funkwerk Enterprise Communications GmbH erreichen

Funkwerk Enterprise Communications GmbH
Südwestpark 94
D-90449 Nürnberg
Deutschland

Telefon: +49 180 300 9191 0
Fax: +49 180 300 9193 0
Internet: www.funkwerk-ec.com

Bintec France
6/8 Avenue de la Grande Lande
F-33174 Gradignan
Frankreich

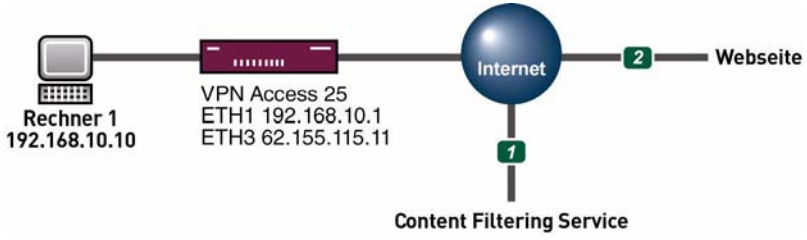
Telefon: +33 5 57 35 63 00
Fax: +33 5 56 89 14 05
Internet: www.bintec.fr

1 Einleitung

Im Folgenden wird die Konfiguration von Content Filtering anhand eines Bintec VPN Access 25 Gateway beschrieben. Zur Konfiguration wird hierbei das Setup Tool verwendet.

1.1 Szenario

Der Aufruf einer bestimmten URL durch einen Anwender aus dem lokalen Netz wird durch das Bintec Gateway an den Cobion Content Filtering Service weitergeleitet. Als Ergebnis erhält das Bintec Gateway die Klassifizierung der angefragten Webseite zurück (Schritt 1). Mit dieser Information kann nun festgelegt werden, ob der Aufruf der angeforderten Webseite unterbunden oder zugelassen werden soll (Schritt 2).



1.2 Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen für die Konfiguration müssen erfüllt sein:

- Ein Bintec **VPN Access 25** Gateway.
- Ein bestehender Internetzugang, siehe Bintec FAQs: Konfiguration einer xDSL-Anbindung über PPPoE.
- Optional Orange Filter Ticket.
- PC einrichten (siehe Benutzerhandbuch Teil **Zugang und Konfiguration**).

- Ihr LAN wird über die erste Ethernet-Schnittstelle (ETH 1) Ihres Gateways angeschlossen.

Hinweis

Ab Release 7.1.1 wird eine 30 Tage Testversion mitgeliefert. Zur weiteren Nutzung der ***CONTENT FILTERING*** Funktion besteht die Möglichkeit, diese über eine Lizenz jeweils für die Dauer eines Jahres freizuschalten. Wenn Sie ein 18-stelliges Ticket von ISS erhalten haben, werden per default alle URL´s gesperrt. Sie müssen also unter Filter die entsprechenden Kategorien (Action=*allow*) eintragen. Wichtig ist hier die Kategorie ***DEFAULT BEHAVIOUR***. Verwenden Sie dazu die Informationen in den **Release Notes zu 7.1.1**.

2 Konfiguration

- Gehen Sie zu ***SECURITY ➜ COBION ORANGE FILTER.***

```
VPN Access 25 Setup Tool                    BinTec Access Networks GmbH
[SECURITY][ORANGE FILTER]: Static Settings                        vpn25


      Admin Status         : enable
      Orange Filter Ticket: B1BT-DBBB-DDDF-4251
      Expiring Date        : Thu Dez 30  16:25:38 2004
      Ticket Status        :  session has been assigned (0)

      Filtered Interface   : en0-3
      History Entries      : 64

      Configure White List >
      Configure Filters >
      View History >


               SAVE                                  CANCEL
```

Folgende Felder sind relevant:

Feld	Bedeutung
Admin Status	Aktiviert/deaktiviert den Orange Filter.
Orange Filter Ticket	Freigeschaltet für 30 Tage.
Filtered Interface	Hier muss das zu filternde Interface gewählt werden.
History Entries	Hier wählen Sie, wieviele Einträge gespeichert werden.

Tabelle 2-1: Relevante Felder in ***SECURITY ➜ COBION ORANGE FILTER***

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die notwendigen Einstellungen festzulegen:

- Wählen Sie unter ***ADMIN STATUS*** *enable*.
- Wählen Sie unter ***FILTERED INTERFACE*** die zu filternde Ethernet Schnittstelle, z.B. *en0-3*.

- Tragen Sie unter ***HISTORY ENTRIES*** die Anzahl der zu speichernden Einträge ein, z.B. *64*.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **SAVE**.

2.1 Konfigurieren der Filter

- Gehen Sie zu ***SECURITY*** ➜ ***COBION ORANGE FILTER*** ➜ ***CONFIGURE FILTERS*** ➜ ***ADD.***

```
VPN Access 25 Setup Tool                    BinTec Access Networks GmbH
[SECURITY][ORANGE FILTER][FILTER][ADD]                          vpn25


          Category :  Weapons

          Day      :  Everyday
          From     :  [0 :0 ]   To : [23:59 ]
          Action   :  block
          Priority :  451


          SAVE                                   CANCEL
```

Folgende Felder sind relevant:

Feld	Bedeutung
Category	Art des Filters.
Day	An welchen Tagen ist der Filter aktiv.
From To	Von wann bis wann ist der Filter aktiv.
Action	Aktion bei einer Übereinstimmung.

Tabelle 2-2: Relevante Felder in ***SECURITY*** ➜ ***COBION ORANGE FILTER*** ➜ ***CONFIGURE FILTERS*** ➜ ***ADD***

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die notwendigen Einstellungen festzulegen:

- Wählen Sie unter ***CATEGORY*** eine Kategorie, z.B. *Weapons.*

- Wählen Sie unter ***DAY*** die Wochentage, z.B. *Everyday*.
- Tragen Sie unter ***FROM*** - ***TO*** die Uhrzeit ein, z.B. *0.0 - 23.59.*
- Wählen Sie unter ***ACTION*** *block*.
- Belassen Sie ***PRIORITY*** bei *271.*
- Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **SAVE**.

Hinweis

Da per *default* alles geblockt wird, müssen Sie mit *Default behaviour* alles freigeben.

- Gehen Sie zu ***SECURITY*** ➜ ***COBION ORANGE FILTER*** ➜ ***CONFIGURE FILTERS*** ➜ ***ADD.***

```
VPN Access 25 Setup Tool                    BinTec Access Networks GmbH
[SECURITY][ORANGE FILTER][FILTER][EDIT]                          vpn25

          Category :  Default behaviour

          Day      :  Everyday
          From     :  [0 :0 ]   To : [23:59]
          Action   :  allow
          Priority :  961


          SAVE                                  CANCEL
```

Folgende Felder sind relevant:

Feld	Bedeutung
Category	Art des Filters.
Day	An welchen Tagen ist der Filter aktiv.
From To	Von wann bis wann ist der Filter aktiv.
Action	Aktion bei einer Übereinstimmung.

Tabelle 2-3: Relevante Felder in ***SECURITY*** ➜ ***COBION ORANGE FILTER*** ➜ ***CONFIGURE FILTERS*** ➜ ***ADD***

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die notwendigen Einstellungen festzulegen:

- Wählen Sie unter ***CATEGORY*** die Kategorie *Default behaviour*.
- Wählen Sie unter ***DAY*** die Wochentage, z.B. *Everyday*.
- Tragen Sie unter ***FROM*** - ***TO*** die Uhrzeit ein, z.B. *0.0 - 23.59*.
- Wählen Sie unter ***ACTION*** *allow*.
- Belassen Sie ***PRIORITY*** bei *961*.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **SAVE**.

Daraus ergibt sich folgende Übersicht:

- Gehen Sie zu ***SECURITY*** ➜ ***COBION ORANGE FILTER*** ➜ ***CONFIGURE FILTERS***.

```
VPN Access 25 Setup Tool                    BinTec Access Networks GmbH
[SECURITY][ORANGE FILTER][FILTER]: Filter List                    vpn25


Content Filter List:

Category           Day          Start  Stop   Action   Prio
Weapons            Everyday     00:00  23:59  block    451
Default behaviour  Everyday     00:00  23:59  allow    961


     ADD                DELETE              EXIT
```

2.2 White List konfigurieren

Hinweis

Zum Beispiel lässt sich die Kategorie "Auktionen und Bestellungen" sperren. Eine einzelne Webseite wie *www.ebay.de* ist dennoch aufrufbar. Diese Webseite wird in die White List eingetragen und kann somit trotz Blockierung der Kategorie aufgerufen werden.

- Gehen Sie zu ***SECURITY ➜ COBION ORANGE FILTER ➜ WHITE LIST ➜ ADD.***

```
VPN Access 25 Setup Tool                    BinTec Access Networks GmbH
[SECURITY][ORANGE FILTER][WHITE LIST][[ADD]                        vpn25

        Url:


                    SAVE                                  CANCEL
```

Folgendes Feld ist relevant:

Feld	Bedeutung
Url	Internetadresse für eine Webseite, die trotz geblockter Kategorie zugelassen werden soll.

Tabelle 2-4: Relevantes Feld in ***SECURITY ➜ COBION ORANGE FILTER ➜ WHITE LIST ➜ ADD***

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die notwendigen Einstellungen festzulegen:

- Tragen Sie die zuzulassende Webseite ein.
- Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **SAVE**.

Gehen Sie zurück ins Hauptmenü und sichern Sie zum Abschluss Ihre neue Konfiguration im Flashmemory mit **EXIT** und **Save as boot configuration and exit**.

2 Konfiguration

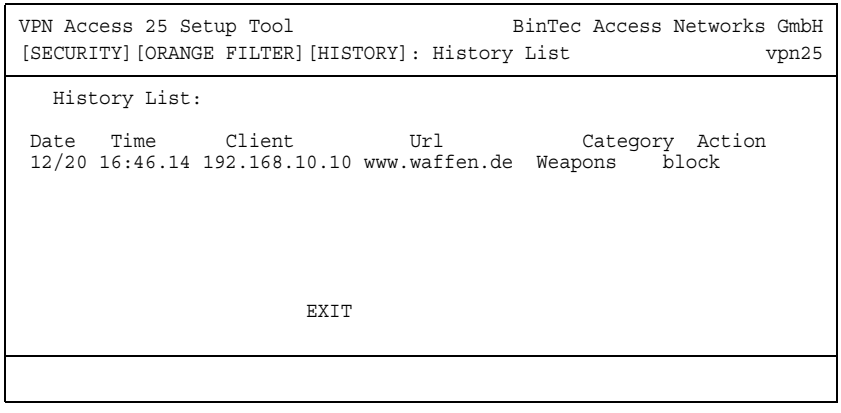
3 Ergebnis

Sie haben nun erreicht, dass alle Webseiten, die unter die Kategorie Weapons und in der Orange Cobion Datenbank fallen, gesperrt werden. Alle anderen Seiten werden nicht geblockt.

3.1 Test

Um zu testen, ob der Filter funktioniert, geben Sie in die Adressleiste Ihres Internet Explorers die folgende URL ein: *www.waffen.de*. Geblockte Seiten werden in der History angezeigt.

- Gehen Sie zu ***SECURITY*** ➜ ***COBION ORANGE FILTER*** ➜ ***VIEW HISTORY.***



3.2 Konfigurationsschritte im Überblick

Feld	Menü	Wert	Pflichtfeld
Admin Status	***Security → Cobion Orange Filter***	*enable*	Ja
Orange Filter Ticket	***Security → Cobion Orange Filter***	z.B. *Ihr Cobion Ticket*	Ja
Filtered Interface	***Security → Cobion Orange Filter***	z.B. *en0-3*	Ja
History Entries	***Security → Cobion Orange Filter***	z.B. *64*	Ja
Category	***Security → Cobion Orange Filter → Configure Filters → ADD***	z.B. *Weapons*	Ja
Day	***Security → Cobion Orange Filter → Configure Filters → ADD***	z.B. *Everyday*	Ja
From - To	***Security → Cobion Orange Filter → Configure Filters → ADD***	z.B. *0.00 - 23.59*	Ja
Action	***Security → Cobion Orange Filter → Configure Filters → ADD***	*block*	Ja
Url	***Security → Cobion Orange Filter → White List → ADD***	z.B. *www.bintec.de*	