Configuration du concentrateur Cisco VPN 3000 en vue de blocage à l'aide de filtres et d'affectations de filtre RADIUS

Contenu

Introduction

Dans cette configuration d'échantillon, nous voulons utiliser des filtres pour permettre à un utilisateur pour accéder à seulement un serveur (10.1.1.2) à l'intérieur du réseau et pour bloquer l'accès à toutes autres ressources. Le concentrateur de Cisco VPN 3000 peut être installé pour contrôler IPsec, Protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), et accès client L2TP aux ressources de réseau avec des filtres. Les filtres se composent des règles, qui sont semblables aux Listes d'accès sur un routeur. Si un routeur était configuré pour :

```
access-list 101 permit ip any host 10.1.1.2
access-list 101 deny ip any any
```

l'équivalent de concentrateur VPN serait d'installer un filtre avec des règles.

Notre première règle de concentrateur VPN est un **permit_server_rule**, qui est équivalent à l'**IP de l'autorisation du** routeur **n'importe quelle** commande de **10.1.1.2 d'hôte**. Notre deuxième règle de concentrateur VPN est un **deny_server_rule** qui est équivalent au routeur **refuse à IP n'importe quelle n'importe quelle** commande.

Notre filtre de concentrateur VPN est **filter_with_2_rules**, qui est équivalent à la liste d'accès du routeur 101 ; il utilise le **permit_server_rule** et le **deny_server_rule** (dans cette commande). On le suppose que les clients peuvent se connecter correctement avant d'ajouter des filtres ; ils reçoivent leurs adresses IP d'un groupe sur le concentrateur VPN.

Référez-vous à PIX/ASA 7.x ASDM : Limitez l'accès au réseau des utilisateurs de l'Accès à distance VPN afin de se renseigner plus sur le scénario où le bloc PIX/ASA 7.x l'accès des utilisateurs VPN.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

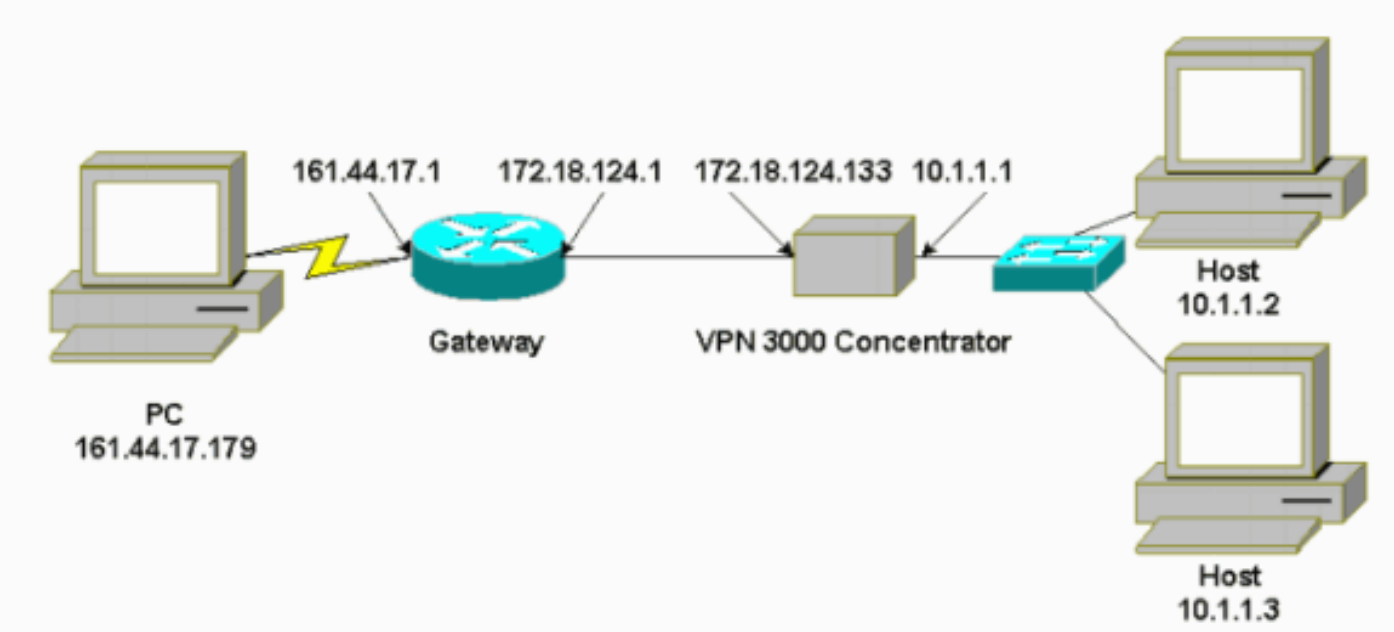
Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur la version 2.5.2.D de concentrateur de Cisco VPN 3000.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



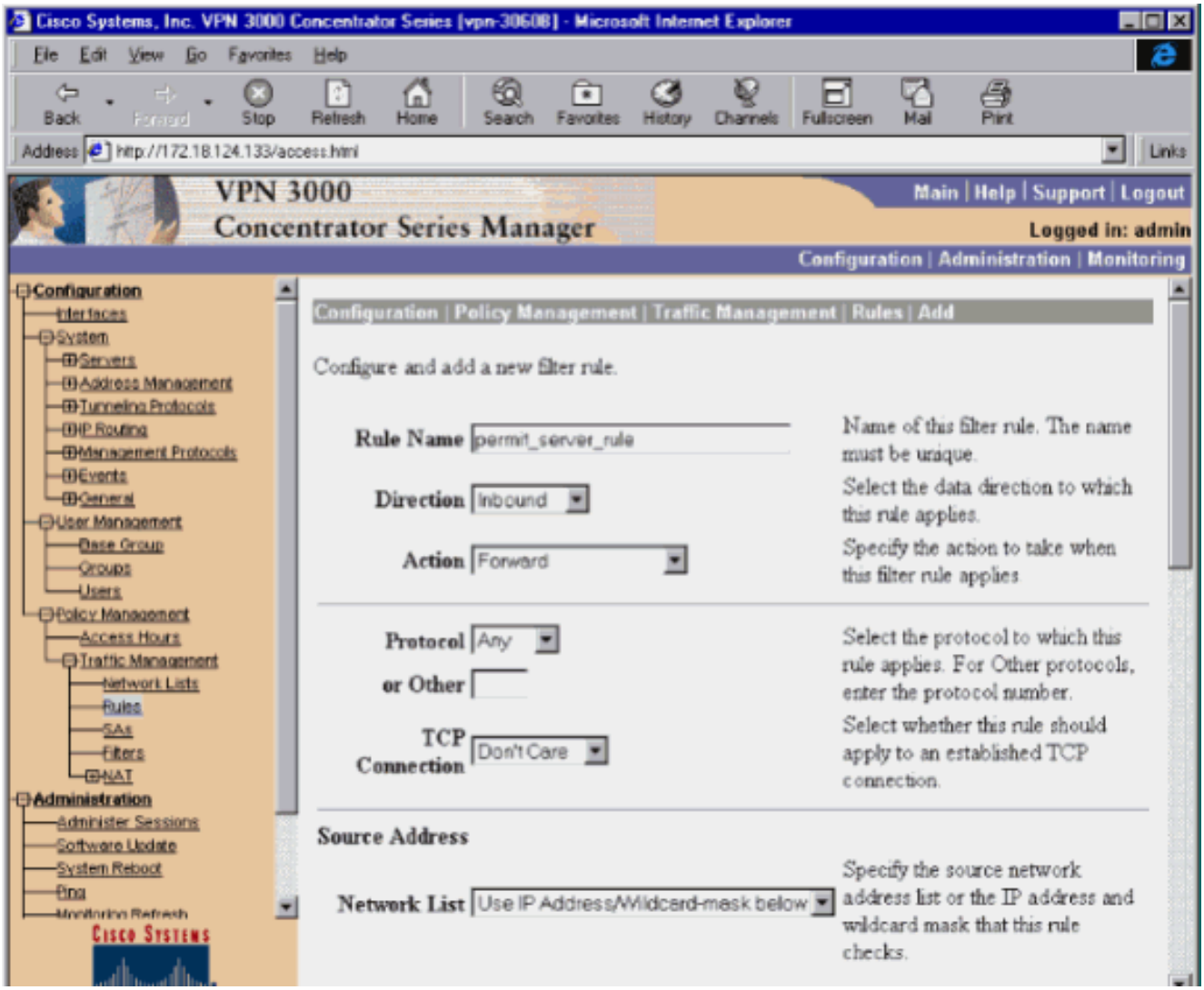
Conventions

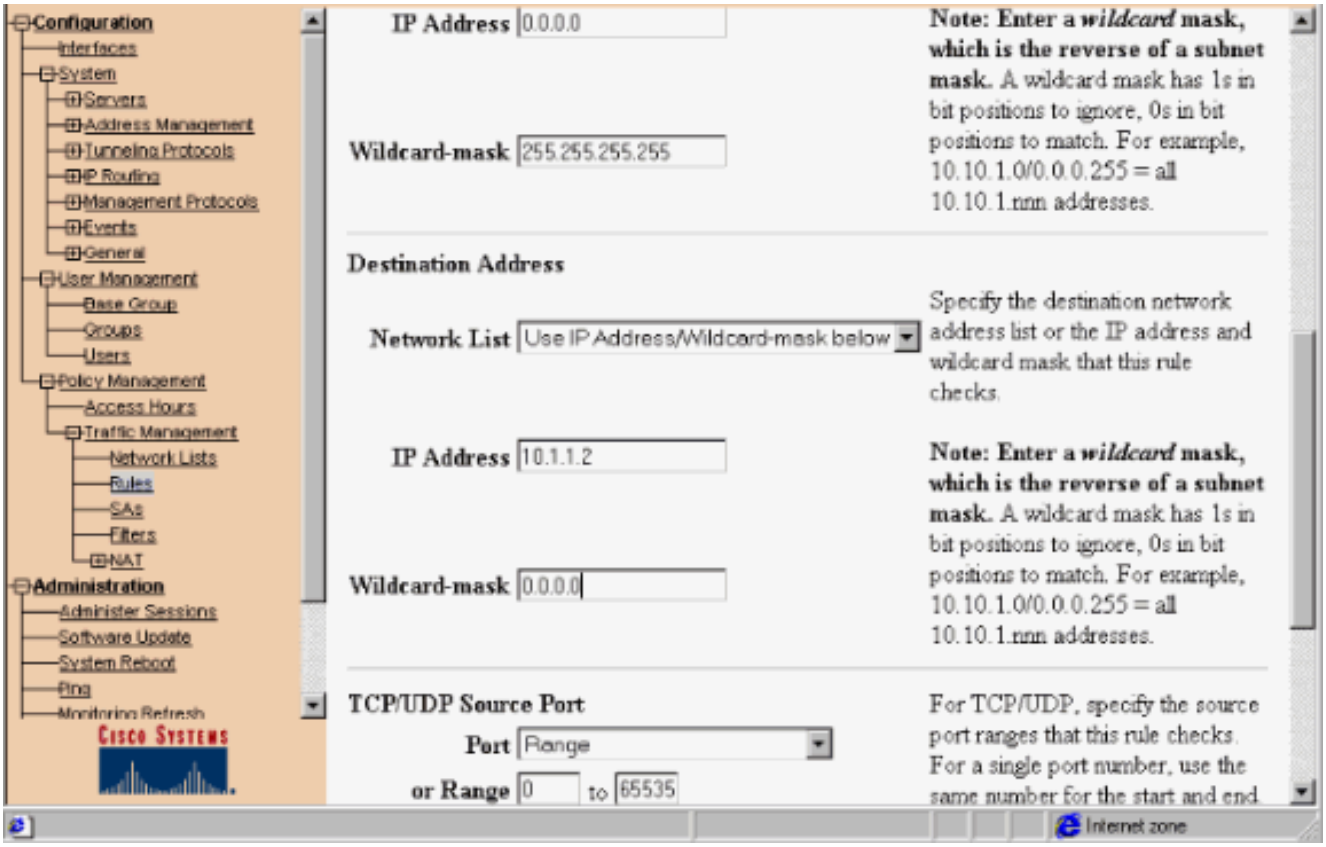
Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Configuration VPN 3000

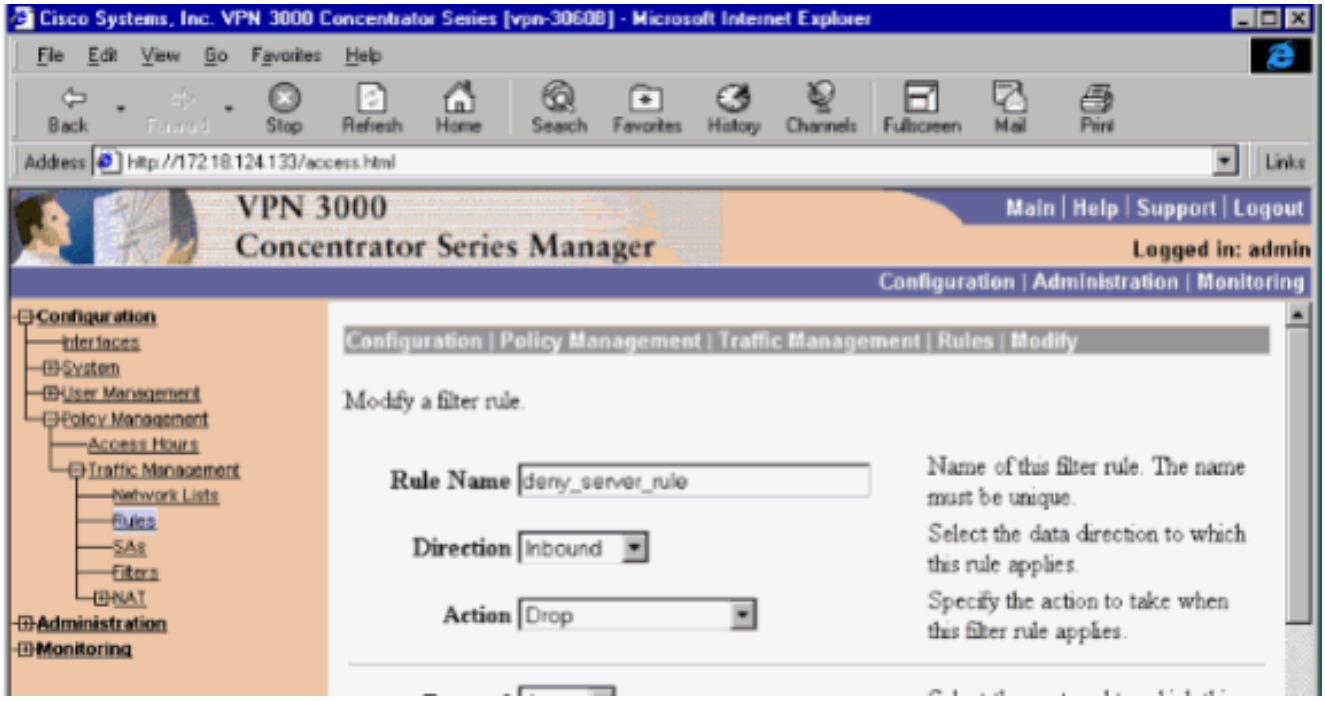
Terminez-vous ces étapes afin de configurer le concentrateur VPN 3000.

1. Choisissez la **Gestion > la gestion de trafic > les règles de >Policy de configuration > ajoutent** et définissent la première le **permit_server_rule** appelé de concentrateur VPN par règle avec ces configurations :Direction — **D'arrivée**Action — **En avant**Adresse source — **255.255.255.255**Adresse de destination — **10.1.1.2**Masque de masque — **0.0.0.0**

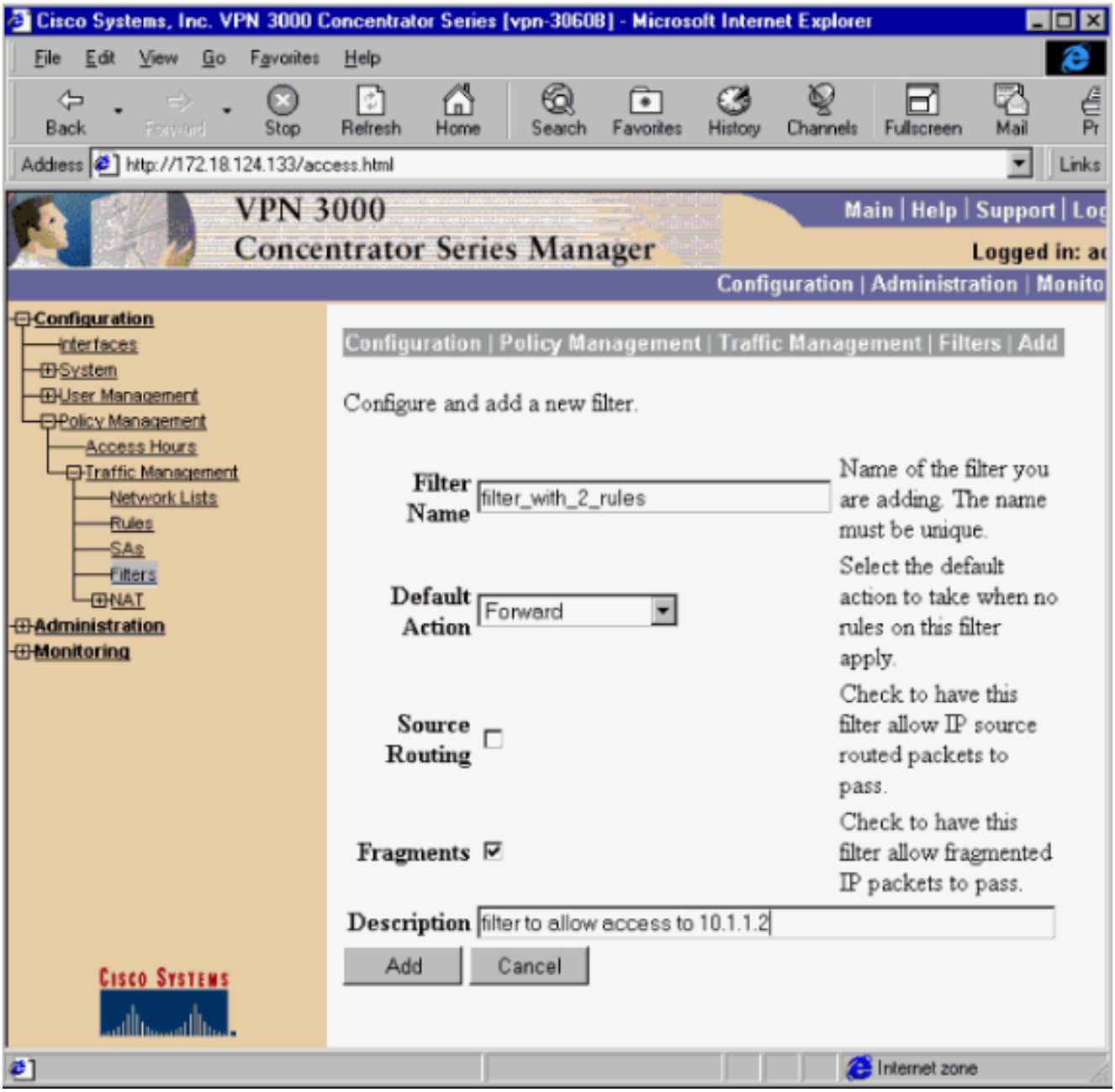




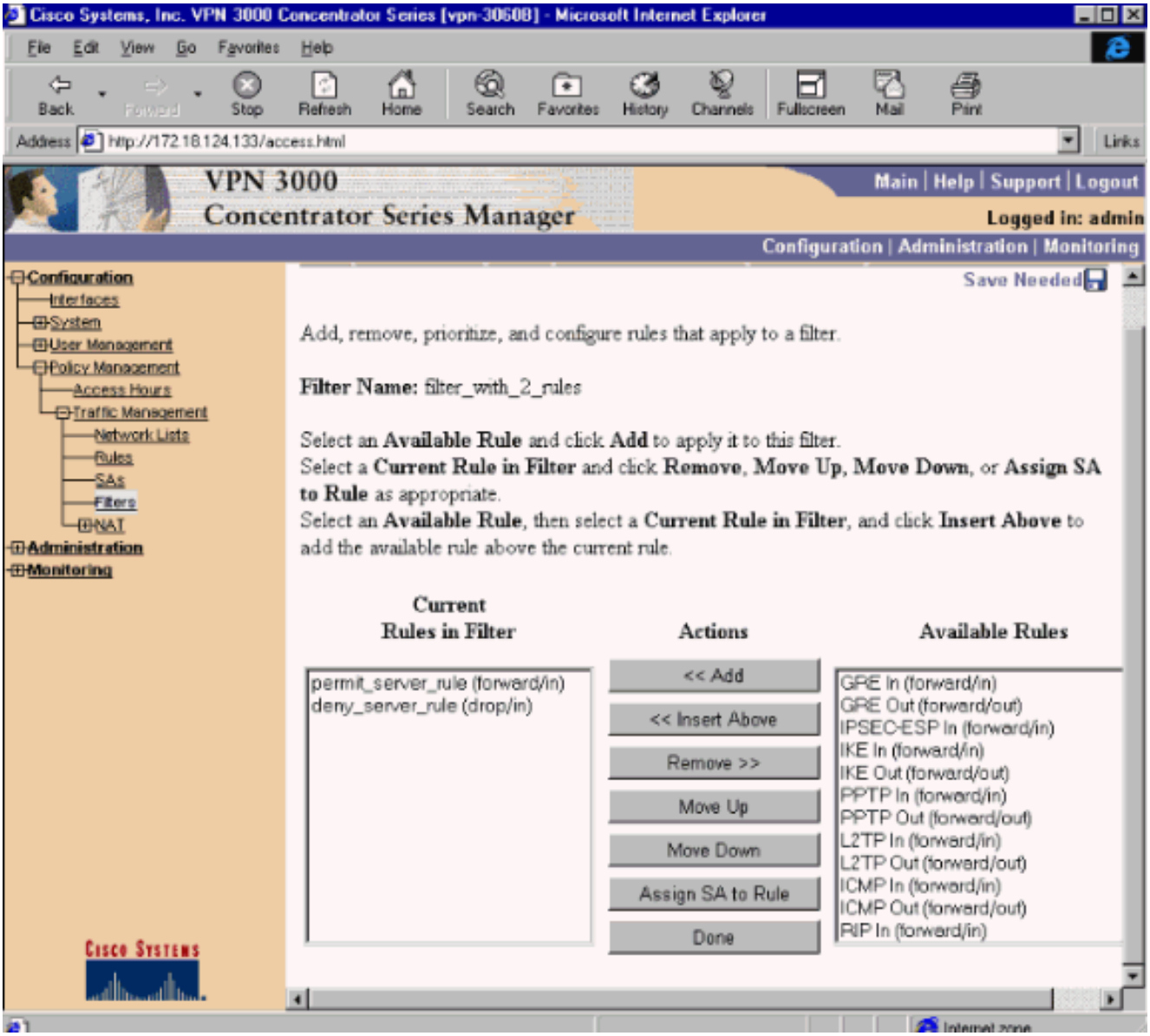
2. Dans la même zone, définissez la deuxième règle de concentrateur VPN appelée **deny_server_rule** avec ces par défaut :Direction — **D'arrivée**Action — **Baisse**Source et adresses de destination de n'importe quoi (255.255.255.255)
:



3. Choisissez le **Configuration > Policy Management > Traffic Management > Filters** et ajoutez votre filtre
filter_with_2_rules.



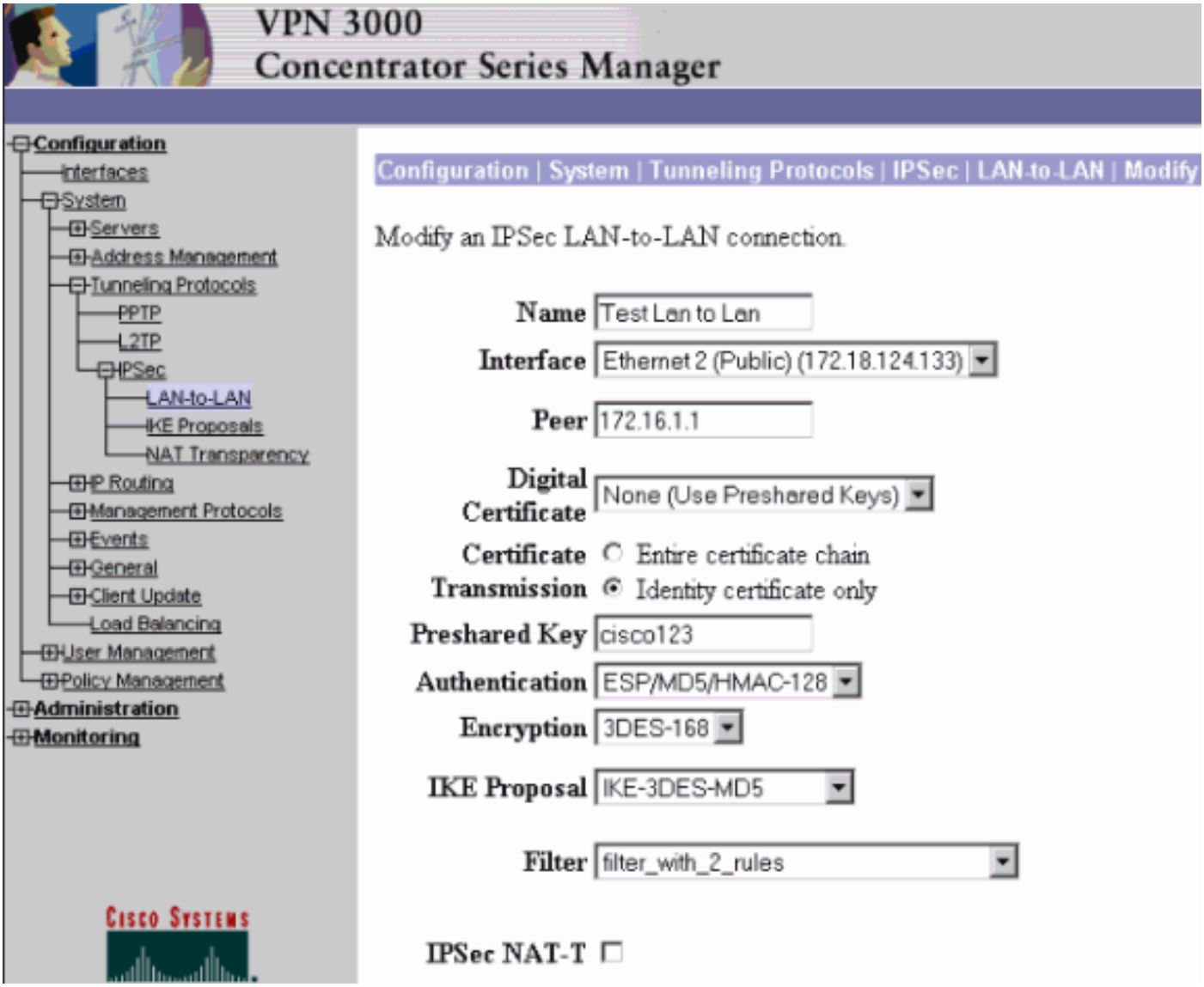
4. Ajoutez les deux règles à filter_with_2_rules
   :



5. Choisissez le **Configuration > User Management > Groups** et appliquez le filtre au groupe :

Filtres pour un tunnel VPN d'entre réseaux locaux

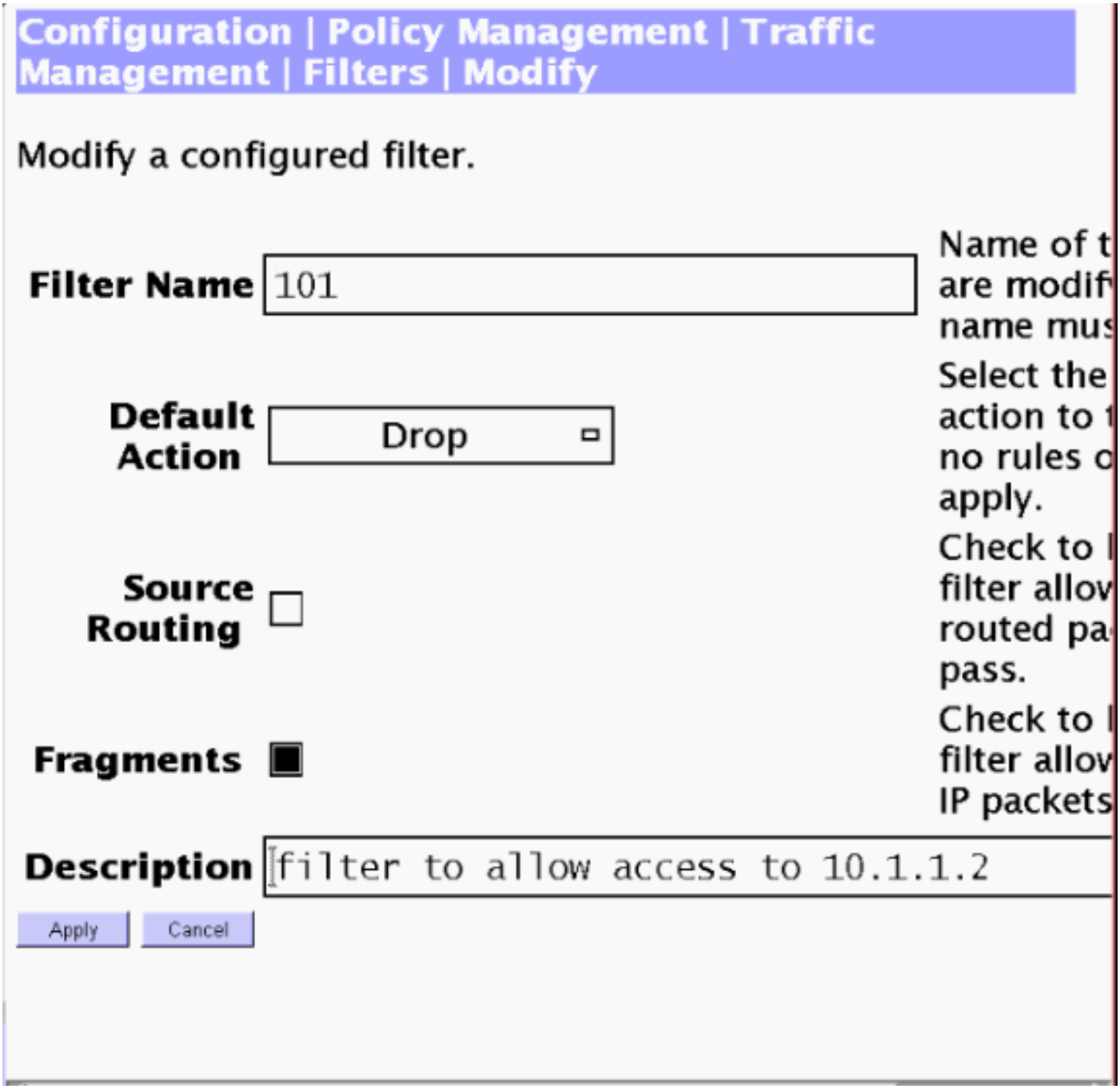
Du code 3.6 de concentrateur VPN et plus tard, vous pouvez filtrer le trafic pour chaque tunnel VPN d'IPsec d'entre réseaux locaux. Par exemple, si vous établissez un tunnel entre réseaux locaux à un autre concentrateur VPN avec l'adresse 172.16.1.1, et voulez permettre l'accès de 10.1.1.2 d'hôte au tunnel tandis que vous refusez tout autre trafic, vous peut appliquer **filter_with_2_rules** quand vous choisissez la **configuration > le système > les protocoles > l'IPSec > l'entre réseaux locaux de Tunnellisation > modifiez** et sélectionnez **filter_with_2_rules** sous le **filtre**.



Configuration VPN 3000 - Affectation de filtres RADIUS

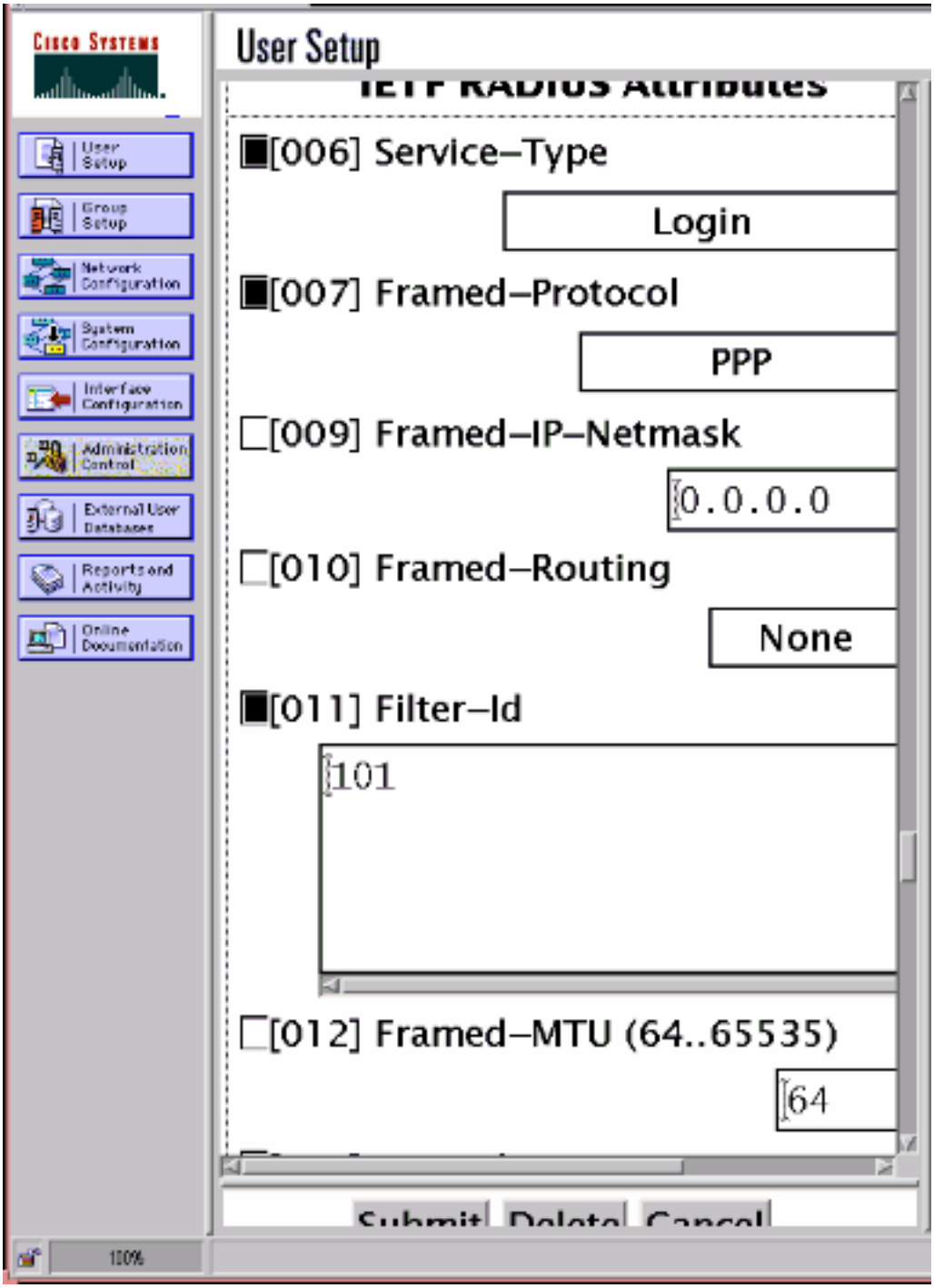
Il est également possible de définir un filtre dans le concentrateur VPN et passer alors en bas du nombre de filtre d'un serveur de RAYON (en termes de RAYON, l'attribut 11 est Filtre-id), de sorte que quand l'utilisateur est authentifié sur le serveur de RAYON, le Filtre-id soit associé avec cette connexion. Dans cet exemple, la supposition est que l'authentification de RAYON pour des utilisateurs de concentrateur VPN est déjà opérationnelle et seulement le Filtre-id doit être ajouté.

Définissez le filtre sur le concentrateur VPN comme dans l'exemple précédent :



Configuration de serveur CSNT - Affectation de filtres RADIUS

Configurez l'attribut 11, Filtre-id sur le serveur NT Cisco Secure pour être **101** :



Affectation de filtre de debug radius

Si AUTHDECODE (sévérité 1-13) est en fonction dans le concentrateur VPN, le log prouve que le serveur NT Cisco Secure envoie en bas de la liste d'accès 101 dans l'attribut 11 (0x0B) :

```
207 01/24/2001 11:27:58.100 SEV=13 AUTHDECODE/0 RPT=228
0000: 020C002B 768825C5 C29E439F 4C8A727A     ...+v.%...C.L.rz
0010: EA7606C5 06060000 00020706 00000001     .v..............
0020: 0B053130 310806FF FFFFFF                   ..101......
```

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Pour dépannage des buts seulement, vous pouvez activer l'élimination des imperfections de filtre quand vous choisissez la **configuration > le système > les événements > les classes** et ajoutez la classe **FILTERDBG** avec la **sévérité pour se connecter = 13**. Dans les règles, changez l'action par défaut d'en avant (ou de la baisse) **d'expédier et se connecter** (ou relâcher et log). Quand le journal d'événements est récupéré à la **surveillance > au journal d'événements**, il devrait des shows entry comme :

```
221 12/21/2000 14:20:17.190 SEV=9 FILTERDBG/1 RPT=62
Deny In: intf 1038, ICMP, Src 10.99.99.1, Dest 10.1.1.3, Type 8

222 12/21/2000 14:20:18.690 SEV=9 FILTERDBG/1 RPT=63
Deny In: intf 1038, ICMP, Src 10.99.99.1, Dest 10.1.1.3, Type 8
```

Informations connexes

- Négociation IPSec/Protocoles IKE
- Forums aux questions de concentrateur VPN 3000
- Prise en charge de RADIUS
- Support de concentrateur de Cisco VPN 3000
- Support de Cisco VPN 3000 Client
- Cisco Secure ACS pour le support de Windows
- Request For Comments (RFC)
- Support et documentation techniques - Cisco Systems