



Configuration de l'interface de base

Ce chapitre comprend la configuration de l'interface de base, y compris les paramètres Ethernet et la configuration de la trame étendue.



Remarque

Pour le mode de contexte multiple, effectuez cette procédure dans l'espace d'exécution du système. Pour passer du contexte à l'espace d'exécution système, saisissez la commande **changeto system**.



Remarque

Pour Firepower 2100 en mode plateforme et Châssis Firepower 4100/9300, vous devez configurer les paramètres de l'interface de base dans le système d'exploitation FXOS. Consultez le guide de configuration ou de démarrage de votre châssis pour en savoir plus.

- [À propos de la configuration de l'interface de base, à la page 1](#)
- [Lignes directrices pour la configuration de l'interface de base, à la page 4](#)
- [Paramètres par défaut pour la configuration de l'interface de base, à la page 4](#)
- [Activer l'interface physique et configurer les paramètres Ethernet, à la page 5](#)
- [Activez la prise en charge des bâtis grand format \(ASA virtuel et ISA 3000\), à la page 8](#)
- [Gérer le module de réseau pour Cisco Secure Firewall, à la page 9](#)
- [Surveillance des interfaces, à la page 14](#)
- [Exemples d'interfaces de base, à la page 14](#)
- [Historique de la configuration de l'interface de base, à la page 15](#)

À propos de la configuration de l'interface de base

Cette section décrit les fonctionnalités de l'interface et les interfaces spéciales.

Fonctionnalité Auto-MDI/MDIX

Pour les interfaces RJ-45, le paramètre de négociation automatique par défaut inclut également la fonction Auto-MDI/MDIX. La fonction Auto-MDI/MDIX élimine le besoin de câblage croisé en effectuant un croisé interne lorsqu'un câble droit est détecté pendant la phase de négociation automatique. La vitesse ou le duplex doivent être réglés pour qu'ils soient négociés automatiquement afin d'activer Auto-MDI/MDIX pour l'interface.

Si vous définissez explicitement la vitesse et le duplex à une valeur fixe, désactivant ainsi la négociation automatique pour les deux paramètres, Auto-MDI/MDIX est également désactivé. Pour Gigabit Ethernet, lorsque la vitesse et le mode duplex sont définis à 1000 et plein, l'interface négocie toujours automatiquement; par conséquent, Auto-MDI/MDIX est toujours activé et vous ne pouvez pas le désactiver.

Interface de gestion

L'interface de gestion, selon votre modèle, est une interface distincte réservée au trafic de gestion.

Présentation de l'interface de gestion

Vous pouvez gérer l'ASA en vous connectant à :

- Toute interface de trafic entrant
- Une interface *logement/port* de gestion dédiée (si disponible pour votre modèle)

Vous devrez peut-être configurer l'accès de gestion à l'interface en fonction de l'[Accès de gestion](#).

L'interface de *logement/port* de gestion

Le tableau suivant présente les interfaces de gestion par modèle.

Tableau 1 : Interfaces de gestion par modèle

Modèle	Management 0/0	Management 0/1	Management 1/0	Management 1/1	Configurable pour le trafic de transit	Sous-interfaces autorisées
Firepower 1000	—	—	—	Oui	Oui	Oui
Firepower de la série 2100	—	—	—	Oui	— Remarque : techniquement, vous pouvez activer le trafic de transit; toutefois, le débit de cette interface n'est pas suffisant pour les opérations de données.	Oui
Secure Firewall 3100	—	—	—	Oui	Oui	Oui

Modèle	Management 0/0	Management 0/1	Management 1/0	Management 1/1	Configurable pour le trafic de transit	Sous-interfaces autorisées
Firepower 4100/9300	S. O. L'ID d'interface dépend de l'interface physique de type gestion que vous avez attribuée au périphérique logique ASA	—	—	—	—	Oui
ISA 3000	—	—	—	Oui	—	—
ASAv	Oui	—	—	—	Oui	—

Utiliser n'importe quelle interface pour le trafic de gestion uniquement

Vous pouvez utiliser n'importe quelle interface comme interface de gestion uniquement en la configurant pour le trafic de gestion, y compris une interface EtherChannel (voir la commande **management-only**).

Interface de gestion pour le mode transparent

En mode de pare-feu transparent, en plus du nombre maximum d'interfaces de trafic autorisé, vous pouvez également utiliser l'interface de gestion (l'interface physique ou une sous-interface (si prise en charge par votre modèle)) en tant qu'interface de gestion distincte uniquement.

Vous ne pouvez pas utiliser d'autres types d'interfaces comme interfaces de gestion.

Pour le Châssis Firepower 4100/9300, l'ID de l'interface de gestion dépend de l'interface de type gestion que vous avez attribuée au périphérique logique ASA.



Remarque

L'interface de gestion ne fait pas partie d'un groupe de ponts normal. Notez que pour des raisons opérationnelles, elle fait partie d'un groupe de ponts non configurable.

Trafic de gestion uniquement

L'interface de gestion traite uniquement le trafic entrant et sortant et ne peut pas transmettre de trafic de transit. Dans tous les cas, comme les groupes de ponts ne peuvent pas communiquer avec d'autres groupes de ponts, il serait impossible à l'interface de gestion d'acheminer vers un groupe de ponts, ou inversement, même si elle prenait en charge le trafic.

Tableau d'adresses MAC partagées et connexions de commutateurs

En mode de pare-feu transparent, l'interface de gestion met à jour le tableau d'adresses MAC de l'ASA de la même manière qu'une interface de données; par conséquent, vous ne devez pas connecter à la fois une interface de gestion et une interface de données au même commutateur, sauf si vous configurez l'un des ports de commutation en tant que port routé (par défaut, les commutateurs Catalyst partagent une adresse MAC pour

tous les ports de commutation VLAN). Sinon, si le trafic arrive sur l'interface de gestion à partir du commutateur physiquement connecté, l'ASA met à jour le tableau d'adresses MAC pour utiliser l'interface de *gestion* pour accéder au commutateur, au lieu de l'interface de données. Cette action entraîne une interruption temporaire du trafic; pour des raisons de sécurité, l'ASA ne mettra pas à jour le tableau d'adresses MAC pour les paquets du commutateur vers l'interface de données pendant au moins 30 secondes.

Mode contexte multiple

En mode de contexte multiple, vous ne pouvez partager aucune interface, y compris l'interface de gestion, entre les contextes. Pour assurer la gestion par contexte sur les modèles pris en charge, vous pouvez créer des sous-interfaces de l'interface de gestion et attribuer une sous-interface de gestion à chaque contexte. Certains modèles n'autorisent pas les sous-interfaces sur l'interface de gestion. Par conséquent, la gestion par contexte pour ces modèles nécessite que vous vous connectiez à une interface de données. Pour le Châssis Firepower 4100/9300, l'interface de gestion et ses sous-interfaces ne sont pas reconnues comme des interfaces de gestion spécialement autorisées dans les contextes; vous devez traiter une sous-interface de gestion comme une interface de données dans ce cas et l'ajouter à une BVI.

Lignes directrices pour la configuration de l'interface de base

Mode de pare-feu transparent

Pour le contexte multiple, en mode transparent, chaque contexte doit utiliser des interfaces différentes; vous ne pouvez pas partager une interface entre contextes.

Basculement

Vous ne pouvez pas partager une interface de basculement ou d'état avec une interface de données.

Directives supplémentaires

Certains services liés à la gestion ne sont pas disponibles jusqu'à ce qu'une interface de non-gestion soit activée et que l'ASA atteigne l'état « Système prêt ». L'ASA génère le message de journal système suivant lorsqu'il est à l'état « Système prêt » :

```
%ASA-6-199002: Startup completed. Beginning operation.
```

Paramètres par défaut pour la configuration de l'interface de base

Cette section répertorie les paramètres par défaut des interfaces si vous n'avez pas de configuration d'usine par défaut.

État par défaut des interfaces

L'état par défaut d'une interface dépend du type d'interface et du mode de contexte.

En mode de contexte multiple, toutes les interfaces allouées sont activées par défaut, quel que soit l'état de l'interface dans l'espace d'exécution du système. Cependant, pour que le trafic passe par l'interface, celle-ci

doit également être activée dans l'espace d'exécution du système. Si vous désactivez une interface dans l'espace d'exécution du système, cette interface est désactivée dans tous les contextes qui la partagent.

En mode unique ou dans l'espace d'exécution du système, les interfaces ont les états par défaut suivants :

- Interfaces physiques : désactivées.
- Sous-interfaces VLAN : activées. Cependant, pour que le trafic passe par la sous-interface, l'interface physique doit également être activée.
- Interfaces VXLAN VNI : activées.
- Interfaces de canal de port EtherChannel (ISA 3000) : activées. Cependant, pour que le trafic passe par l'EtherChannel, les interfaces physiques des groupes de canaux doivent également être activées.
- Interfaces de canal de port EtherChannel (autres modèles) : désactivées.

**Remarque**

Dans le cas du Firepower 4100/9300, vous pouvez activer et désactiver administrativement les interfaces dans le châssis et sur l'ASA. Pour qu'une interface soit opérationnelle, elle doit être activée dans les deux systèmes d'exploitation. Étant donné que l'état de l'interface est contrôlé indépendamment, il se peut que vous ayez une incompatibilité entre le châssis et l'ASA.

Vitesse par défaut et duplex

- Par défaut, la vitesse et les interfaces duplex pour les interfaces en cuivre (RJ-45) sont à négociation automatique.

Type de connecteur par défaut

Certains modèles comprennent deux types de connecteurs : le RJ-45 en cuivre et le SFP à fibre optique. RJ-45 est le type par défaut. Vous pouvez configurer l'ASA pour utiliser les connecteurs SFP à fibre optique.

Adresses MAC par défaut

Par défaut, l'interface physique utilise l'adresse MAC rémanente, et toutes les sous-interfaces d'une interface physique utilisent la même adresse MAC rémanente.

Activer l'interface physique et configurer les paramètres Ethernet

Cette section décrit comment :

- Activer l'interface physique
- Définir une vitesse et un duplex (si disponible)
- (Secure Firewall) Activer les trames de pause pour le contrôle de flux
- (Secure Firewall 3100) Définir la correction d'erreurs sans voie de retour

Avant de commencer

Pour le mode de contexte multiple, effectuez cette procédure dans l'espace d'exécution du système. Pour passer du contexte à l'espace d'exécution du système, saisissez la commande **changeto system**.

Procédure

Étape 1 Spécifiez l'interface que vous souhaitez configurer :

interface *physical_interface*

Exemple :

```
ciscoasa(config)# interface gigabitethernet 0/0
```

L'ID *physical_interface* comprend le type, le logement et le numéro de port sous la forme type[slot/]port.

Les types d'interfaces physiques sont les suivants :

- **ethernet**
- **gigabitethernet**
- **tengigabitethernet**
- **management**

Saisissez le type suivi du *logement/port*, par exemple, **gigabitEthernet0/1**. Un espace est facultatif entre le type et le logement/port.

Étape 2 (Facultatif) Définissez la vitesse (elle varie en fonction du modèle).

speed {**auto** | *speed* | **nonegotiate** | **sfp-detect**}

Exemple :

```
ciscoasa(config-if)# speed 100
```

Pour les interfaces Firepower 1100 et 2100, le paramètre **speed nonegotiate** définit la vitesse à 1 000 Mbit/s et désactive la négociation de liaison pour les paramètres de contrôle de flux et les renseignements sur les défaillances à distance. Pour le Secure Firewall 3100, consultez la commande **negotiate-auto**.

(Secure Firewall 3100 uniquement) Choisissez **sfp-detect** pour détecter la vitesse du module SFP installé et utiliser la vitesse appropriée. Le mode duplex est toujours complet et la négociation automatique est toujours activée. Cette option est utile si vous modifiez ultérieurement le module de réseau pour un modèle différent et que vous souhaitez que la vitesse se mette à niveau automatiquement.

Étape 3 (Secure Firewall) Définissez la négociation automatique.

negotiate-auto

La négociation automatique est définie indépendamment de la vitesse.

Exemple :

```
ciscoasa(config-if)# negotiate-auto
```

Étape 4 (Facultatif) Définissez les conditions de duplex pour les interfaces RJ-45 :

duplex {auto | full | half}

Les interfaces SFP prennent uniquement en charge les conditions de duplex intégral.

Exemple :

```
ciscoasa(config-if)# duplex full
```

Étape 5 (Facultatif) (Secure Firewall 3100) Définissez la correction d'erreurs sans voie de retour (FEC) pour les interfaces de 25 Gbit/s et plus.

fec {auto | cl108-rs | cl74-fc | disable}

Pour une interface membre d'EtherChannel, vous devez configurer la correction d'erreur directe avant de l'ajouter à l'EtherChannel. Le paramètre choisi lorsque vous utilisez **auto** dépend du type d'émetteur-récepteur et selon si l'interface est fixe (intégrée) ou sur un module de réseau.

Remarque

Si une interface est supprimée de l'EtherChannel, après le redémarrage de votre ASA, la configuration de la FEC et de la négociation automatique sera modifiée. Vous devez configurer manuellement la FEC et la négociation automatique, car il s'agit d'un comportement attendu.

Tableau 2 : FEC par défaut pour le réglage automatique

Type d'émetteur/récepteur	FEC par défaut du port fixe (Ethernet 1/9 à 1/16)	FEC par défaut du module de réseau
25G-SR	cl108-rs	cl108-rs
25G-LR	cl108-rs	cl108-rs
10/25G-CSR	cl108-rs	cl74-fc
25G-AOCxM	cl74-fc	cl74-fc
25G-CU2.5/3M	Négociation automatique	Négociation automatique
25G-CU4/5M	Négociation automatique	Négociation automatique

Étape 6 (Facultatif) (Secure Firewall) Activez les trames de pause (XOFF) pour le contrôle de flux sur les interfaces Gigabit et supérieures :

flowcontrol send on

Exemple :

```
ciscoasa(config-if)# flowcontrol send on
```

Le contrôle de flux permet aux ports Ethernet connectés de contrôler les débits de trafic en cas de congestion en permettant aux nœuds encombrés de suspendre les opérations de liaison à l'autre extrémité. Si le port ASA est congestionné (épuisement des ressources en file d'attente sur le commutateur interne) et ne peut plus recevoir de trafic, il en informe l'autre port en envoyant une trame de pause pour interrompre l'envoi jusqu'à

ce que la condition soit réglée. À la réception d'une trame de pause, le périphérique expéditeur arrête d'envoyer des paquets de données, ce qui empêche toute perte de paquets de données pendant la période de congestion.

Remarque

L'ASA prend en charge la transmission de trames de pause afin que l'homologue distant puisse contrôler le débit du trafic.

Cependant, la réception de trames de pause n'est pas prise en charge.

Le commutateur interne dispose d'un ensemble global de 8 000 tampons de 250 octets chacun et le commutateur alloue des tampons de manière dynamique à chaque port. Une trame de pause est envoyée à chaque interface pour laquelle le contrôle de flux est activé lorsque l'utilisation de la mémoire tampon dépasse la borne supérieure globale (2 Mo (8 000 tampons)); et une trame de pause est envoyée par une interface particulière lorsque sa mémoire tampon dépasse le seuil supérieur du port (0,3125 Mo (1 250 tampons)). Après l'envoi d'une pause, une trame XON peut être envoyée lorsque l'utilisation de la mémoire tampon est réduite sous le seuil des faibles niveaux (1,25 Mo dans l'ensemble (5 000 tampons ; 0,25 Mo par port (1 000 tampons)). Le partenaire de liaison peut reprendre le trafic après avoir reçu une trame XON.

Seules les trames de contrôle de flux définies dans la norme 802.3x sont prises en charge. Le contrôle de flux basé sur la priorité n'est pas pris en charge.

Étape 7

Activez l'interface :

no shutdown

Exemple :

```
ciscoasa(config-if)# no shutdown
```

Pour désactiver l'interface, saisissez la commande **shutdown**. Si vous saisissez la commande **shutdown**, vous désactivez également toutes les sous-interfaces. Si vous désactivez une interface dans l'espace d'exécution du système, cette interface est désactivée dans tous les contextes qui la partagent.

Activez la prise en charge des bâtis grand format (ASA virtuel et ISA 3000)

Une trame étendue est un paquet Ethernet supérieur au maximum standard de 1518 octets (y compris l'en-tête de couche 2 et l'en-tête VLAN) qui peut s'élever jusqu'à 9216 octets. Vous pouvez activer la prise en charge des trames étendues pour toutes les interfaces en augmentant la quantité de mémoire nécessaire pour traiter les trames Ethernet. L'attribution de plus de mémoire aux trames étendues peut limiter l'utilisation maximale d'autres fonctionnalités, telles que les listes de contrôle d'accès. Remarque : la MTU ASA définit la taille de la charge utile sans inclure la couche 2 (14 octets) et l'en-tête VLAN (4 octets), donc la MTU maximale peut s'élever à 9198, selon votre modèle.

Cette procédure s'applique uniquement à l'ISA 3000, et à l'ASA virtuel. D'autres modèles prennent en charge les bâtis grand format par défaut.

Les bâtis grand format ne sont pas pris en charge sur les ASAv5 et ASAv10 avec moins de 8 Go de RAM.

Avant de commencer

- En mode contexte multiple, définissez cette option dans l'espace d'exécution du système.
- Les modifications de ce paramètre nécessitent que vous rechargiez l'ASA.
- Assurez-vous de définir la MTU pour chaque interface devant transmettre des trames étendues à une valeur supérieure à la valeur par défaut 1500; par exemple, définissez la valeur sur 9198 à l'aide de la commande **mtu** . En mode contexte multiple, définissez la MTU dans chaque contexte.
- Veillez à régler le TCP MSS, soit pour le désactiver pour le trafic non-IPsec (utilisez la commande **sysopt connection tcpmss 0**), soit pour l'augmenter en fonction de la MTU.

Procédure

Activer la prise en charge des trames étendues

jumbo-frame reservation

Exemples

L'exemple suivant active la réservation des trames étendues, enregistre la configuration et recharge l'ASA :

```
ciscoasa(config)# jumbo-frame reservation
WARNING: this command will take effect after the running-config is saved
and the system has been rebooted. Command accepted.

ciscoasa(config)# write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: 718e3706 4edb11ea 69af58d0 0a6b7cb5

70291 bytes copied in 3.710 secs (23430 bytes/sec)
[OK]
ciscoasa(config)# reload
Proceed with reload? [confirm] y
```

Gérer le module de réseau pour Cisco Secure Firewall

Si vous installez un module de réseau avant de mettre le pare-feu sous tension pour la première fois, aucune action n'est requise; le module de réseau est activé et prêt à l'emploi.

Si vous devez apporter des modifications à l'installation de votre module de réseau après le démarrage initial, consultez les procédures suivantes.

Configurer les ports d'éclatement

Vous pouvez configurer des ports d'épanouissement de 10 Go pour chaque interface de 40 Go ou plus. Cette procédure vous explique comment rompre et rejoindre les ports. Les ports d'épanouissement peuvent être utilisés comme n'importe quel autre port Ethernet physique, y compris lorsqu'ils sont ajoutés aux EtherChannels.

Si une interface est déjà utilisée dans votre configuration, vous devrez supprimer manuellement toute configuration liée aux interfaces qui ne seront plus présentes.

Avant de commencer

- Vous devez utiliser un câble épanoui pris en charge. Consultez le guide d'installation du matériel pour plus d'informations.
- Pour la mise en grappe ou le basculement, assurez-vous que la liaison de basculement n'utilise pas l'interface parent (pour la séparation) ou l'interface enfant (pour la jonction); vous ne pouvez pas apporter de modifications à l'interface si elle est utilisée pour la liaison de grappe/basculement.

Procédure

Étape 1

Séparez les ports de 10 Go d'une interface de 40 Go ou plus.

breakout slot port

Par exemple, pour diviser l'interface Ethernet2/1 de 40 Go, vous devez spécifier **2** pour le *logement* et **1** pour le *port*. Les interfaces enfants résultantes seront identifiées comme Ethernet2/1/1, Ethernet2/1/2, Ethernet2/1/3 et Ethernet2/1/4.

Pour la mise en grappe ou le basculement, effectuez cette étape sur le nœud de contrôle/l'unité active; les modifications d'interface sont répliquées sur les autres nœuds.

Exemple :

```
ciscoasa(config)# breakout 2 1
ciscoasa(config)# breakout 2 2
ciscoasa(config)# breakout 2 3
ciscoasa(config)# breakout 2 4
```

Étape 2

Rejoignez les ports d'éclatement pour restaurer l'interface.

no breakout slot port

Pour la mise en grappe ou le basculement, effectuez cette étape sur le nœud de contrôle/l'unité active; l'état du module est répliqué sur les autres nœuds.

Vous devez joindre tous les ports enfants de l'interface.

Exemple :

```
ciscoasa(config)# no breakout 2 1
```

Ajouter un module de réseau

Pour ajouter un module de réseau à un pare-feu après le démarrage initial, procédez comme suit. L'ajout d'un nouveau module nécessite un rechargement. Pour la mise en grappe ou le basculement, aucun temps d'arrêt n'est pris en charge. Veuillez donc vous assurer d'effectuer cette procédure pendant une fenêtre de maintenance.

Procédure

-
- Étape 1** Installez le module de réseau en suivant le guide d'installation du matériel. Vous pouvez installer le module de réseau lorsque le pare-feu est sous tension.
- Pour la mise en grappe ou le basculement, installez le module de réseau sur tous les nœuds.
- Étape 2** Rechargez le pare-feu; consultez [Recharger l'ASA](#).
- Pour la mise en grappe ou le basculement, rechargez tous les nœuds. Étant donné que les nœuds dotés de modules de réseau différents ne peuvent pas rejoindre la paire de grappe/basculement, vous devez recharger tous les nœuds avec le nouveau module avant qu'ils puissent reformer la paire de grappe/basculement.
- Étape 3** Activez le module de réseau.
- no netmod 2 disable**
- Pour la mise en grappe ou le basculement, effectuez cette étape sur le nœud de contrôle/l'unité active; l'état du module est répliqué sur les autres nœuds.

Exemple :

```
ciscoasa(config)# no netmod 2 disable
```

Échange à chaud du module de réseau

Vous pouvez échanger à chaud un module de réseau contre un nouveau module du même type sans avoir à recharger. Cependant, vous devez arrêter le module actuel pour le retirer en toute sécurité. Cette procédure décrit comment arrêter l'ancien module, installer un nouveau module et l'activer.

Pour la mise en grappe ou le basculement, vous ne pouvez pas désactiver un module de réseau si la liaison de commande de grappe ou de basculement se trouve sur le module.

Procédure

-
- Étape 1** Pour la mise en grappe ou le basculement, procédez comme suit :
- **Mise en grappe** : assurez-vous que l'unité sur laquelle vous souhaitez effectuer l'échange à chaud est un nœud de données (voir [Modifier le nœud de contrôle](#)); puis désactivez la mise en grappe sur le nœud. Reportez-vous aux sections [Devenir un nœud inactif](#) ou [Désactiver undonnées](#).

Si la liaison de commande de grappe se trouve sur le module de réseau, vous devez quitter la grappe. Consultez [Quitter la grappe](#). La désactivation du module de réseau avec une liaison de commande de grappe active n'est pas autorisée.

- **Basculement** : assurez-vous que l'unité sur laquelle vous souhaitez effectuer l'échange à chaud est le nœud de secours. Consultez [Forcer le basculement](#).

Si la liaison de basculement se trouve sur le module de réseau, vous devez désactiver le basculement. Consultez [Désactiver le basculement](#). La désactivation du module de réseau avec un lien de basculement actif n'est pas autorisée.

Étape 2 Désactivez le module de réseau.

netmod 2 disable

Exemple :

```
ciscoasa(config)# netmod 2 disable
```

Étape 3 Remplacez le module de réseau en suivant le guide d'installation du matériel. Vous pouvez remplacer le module de réseau lorsque le pare-feu est sous tension.

Étape 4 Activez le module de réseau.

no netmod 2 disable

Exemple :

```
ciscoasa(config)# no netmod 2 disable
```

Étape 5 Pour la mise en grappe ou le basculement, procédez comme suit :

- Mise en grappe : **rajoutez** le nœud à la grappe. Consultez [Rejoindre la grappe](#).
- **Basculement** : si vous avez désactivé le basculement, veuillez le reconfigurer.

Remplacer le module de réseau par un module de type différent

Si vous remplacez un module de réseau par un autre type, un rechargement est nécessaire. Si le nouveau module comporte moins d'interfaces que l'ancien module, vous devrez supprimer manuellement toute configuration liée aux interfaces qui ne seront plus présentes. Pour la mise en grappe ou le basculement, aucun temps d'arrêt n'est pris en charge. Veuillez donc vous assurer d'effectuer cette procédure pendant une fenêtre de maintenance.

Procédure

Étape 1 Désactivez le module de réseau.

netmod 2 disable

Pour la mise en grappe ou le basculement, effectuez cette étape sur le nœud de contrôle/l'unité active; l'état du module est répliqué sur les autres nœuds. N'enregistrez pas la configuration; lors du rechargement, le module sera activé à l'aide de la configuration enregistrée.

Exemple :

```
ciscoasa(config)# netmod 2 disable
```

- Étape 2** Remplacez le module de réseau en suivant le guide d'installation du matériel. Vous pouvez remplacer le module de réseau lorsque le pare-feu est sous tension.
- Pour la mise en grappe ou le basculement, installez le module de réseau sur tous les nœuds.
- Étape 3** Rechargez le pare-feu; consultez [Recharger l'ASA](#).
- Pour la mise en grappe ou le basculement, rechargez tous les nœuds. Étant donné que les nœuds dotés de modules de réseau différents ne peuvent pas rejoindre la paire de grappe/basculement, vous devez recharger tous les nœuds avec le nouveau module avant qu'ils puissent reformer la paire de grappe/basculement.
- Étape 4** Si vous avez enregistré la configuration avant le rechargement, vous devrez réactiver le module.
-

Retirer le module de réseau

Si vous souhaitez retirer définitivement le module de réseau, procédez comme suit. Le retrait d'un module de réseau nécessite un rechargement. Pour la mise en grappe ou le basculement, aucun temps d'arrêt n'est pris en charge. Veuillez donc vous assurer d'effectuer cette procédure pendant une fenêtre de maintenance.

Avant de commencer

Pour la mise en grappe ou le basculement, assurez-vous que la liaison de basculement ne se trouve pas sur le module de réseau; dans ce cas, vous ne pouvez pas retirer le module.

Procédure

- Étape 1** Désactivez le module de réseau et enregistrez la configuration.
- netmod 2 disable**
- write memory**
- Pour la mise en grappe ou le basculement, effectuez cette étape sur le nœud de contrôle/l'unité active; l'état du module est répliqué sur les autres nœuds.
- Exemple :**
- ```
ciscoasa(config)# netmod 2 disable
ciscoasa(config)# write memory
```
- Étape 2** Retirez le module de réseau en suivant le guide d'installation du matériel. Vous pouvez retirer le module de réseau lorsque le pare-feu est sous tension.
- Pour la mise en grappe ou le basculement, retirez le module de réseau sur tous les nœuds.

**Étape 3** Rechargez le pare-feu; consultez [Recharger l'ASA](#).

Pour la mise en grappe ou le basculement, rechargez tous les nœuds. Étant donné que les nœuds dotés de modules de réseau différents ne peuvent pas rejoindre la paire de grappe/basculement, vous devez recharger tous les nœuds sans le module avant qu'ils puissent reformer la paire de grappe/basculement.

## Surveillance des interfaces

Consultez les commandes suivantes.



### Remarque

Pour les modèles Firepower et Secure Firewall, certaines statistiques ne sont pas affichées à l'aide des commandes ASA. Vous devez consulter des statistiques d'interface plus détaillées à l'aide des commandes FXOS.

- /eth-uplink/fabric# **show interface**
- /eth-uplink/fabric# **show port-channel**
- /eth-uplink/fabric/interface# **show stats**

Pour Firepower 2100 en mode plateforme, consultez aussi les commandes FXOS connect local-mgmt suivantes :

- (local-mgmt)# **show portmanager counters**
- (local-mgmt)# **show lacp**
- (local-mgmt)# **show portchannel**

Consultez le [guide de dépannage FXOS](#) pour plus d'informations.

### • **show interface**

Affiche des statistiques sur l'interface.

### • **show interface ip brief**

Affiche les adresses IP et l'état de l'interface.

## Exemples d'interfaces de base

Consultez les exemples de configuration suivants.

### Exemple de paramètres d'interface physique

L'exemple suivant configure les paramètres de l'interface physique en mode unique :

```
interface gigabitethernet 0/1
speed 1000
```

```
duplex full
no shutdown
```

## Exemple de mode de contexte multiple

L'exemple suivant configure les paramètres d'interface en mode de contexte multiple pour la configuration système et attribue la sous-interface gigabitEthernet 0/1.1 à contexteA :

```
interface gigabitEthernet 0/1
speed 1000
duplex full
no shutdown
interface gigabitEthernet 0/1.1
vlan 101
context contextA
allocate-interface gigabitEthernet 0/1.1
```

## Historique de la configuration de l'interface de base

Tableau 3 : Historique des interfaces

| Nom de la caractéristique                                                                                                                                                   | Versions        | Renseignements sur les fonctionnalités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La correction d'erreur par défaut (FEC) sur les ports fixes du Secure Firewall 3100 est passée de cl74-fc à cl108-rs pour les émetteurs-récepteurs SR, CSR et LR de 25 Go+. | 9.18(3)/9.19(1) | Lorsque vous définissez le FEC sur Auto sur les ports fixes du Secure Firewall 3100, le type par défaut est désormais défini sur cl108-rs au lieu de cl74-fc pour les émetteurs-récepteurs SR, CSR et LR de 25 Go.<br><br>Commandes nouvelles/modifiées : <b>fec</b>                                                                                                                                                                                  |
| Mettre en pause les trames pour le contrôle de flux sur Cisco Secure Firewall 3100                                                                                          | 9.18(1)         | S'il y a une rafale de trafic, des paquets abandonnés peuvent se produire si la rafale dépasse la capacité de mise en mémoire tampon de la mémoire tampon FIFO sur la carte réseau et les mémoires tampons des anneaux de réception. L'activation des trames de pause pour le contrôle de flux peut atténuer ce problème.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>flowcontrol send on</b>                                                        |
| Ports d'éclatement pour Secure Firewall 3130 et 3140                                                                                                                        | 9.18(1)         | Vous pouvez maintenant configurer quatre ports d'éclatement de 10 Go pour chaque interface de 40 Go sur les Cisco Secure Firewall 3130 et 3140.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>breakout</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prise en charge de l'échange à chaud du module de réseau pour Secure Firewall 3100                                                                                          | 9.17(1)         | Vous pouvez ajouter ou retirer le module de réseau sur le pare-feu Secure Firewall 3100 lorsque le pare-feu est sous tension. Pour remplacer un module par un autre module du même type, vous n'avez pas besoin de redémarrer. Après le démarrage initial, l'ajout d'un module, le retrait permanent d'un module ou le remplacement d'un module par un nouveau type nécessite un redémarrage.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>netmod</b> |

| Nom de la caractéristique                                                                                                                        | Versions      | Renseignements sur les fonctionnalités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prise en charge de la correction d'erreurs sans voie de retour pour Cisco Secure Firewall 3100                                                   | 9.17(1)       | Les interfaces de Cisco Secure Firewall 3100 25 Gbit/s prennent en charge la correction d'erreurs sans voie de retour (FEC). La FEC est activée par défaut et définie sur Auto.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>fec</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prise en charge du réglage de la vitesse en fonction du SFP pour Secure Firewall 3100                                                            | 9.17(1)       | Le pare-feu Secure Firewall 3100 prend en charge la détection de la vitesse pour les interfaces basées sur SFP installées. La détection de SFP est activée par défaut. Cette option est utile si vous modifiez ultérieurement le module de réseau pour un modèle différent et que vous souhaitez que la vitesse se mette à niveau automatiquement.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>speed sfp-detect</b>                                                                    |
| La négociation automatique de Secure Firewall 3100 peut être activée ou désactivée pour les interfaces de 1 Gigabit et les versions ultérieures. | 9.17(1)       | La négociation automatique de Secure Firewall 3100 peut être activée ou désactivée séparément de la vitesse pour les interfaces de 1 Gigabit et les versions ultérieures.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>negotiate-auto</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| La négociation automatique de la vitesse peut être désactivée sur les interfaces à fibre optique sur les périphériques Firepower 1100 et 2100.   | 9.14(1)       | Vous pouvez maintenant configurer une interface à fibre optique Firepower 1100 ou 2100 pour désactiver la négociation automatique. Pour les interfaces de 10 Go, vous pouvez configurer la vitesse à 1 Go sans négociation automatique; vous ne pouvez pas désactiver la négociation automatique pour une interface dont la vitesse est réglée à 10 Go.<br><br>Commandes nouvelles ou modifiées : <b>speed nonegotiate</b>                                                              |
| Prise en charge du trafic de transit sur l'interface de gestion Management 0/0 pour l'ASA virtuel                                                | 9.6(2)        | Vous pouvez maintenant autoriser le trafic de transit sur l'interface de gestion Management 0/0 sur l'ASA virtuel. Auparavant, seul l'ASA virtuel sur Microsoft Azure prenait en charge le trafic de transit; maintenant, tous les ASA virtuel le prennent en charge. Vous pouvez éventuellement configurer cette interface pour qu'elle soit en gestion uniquement, mais elle n'est pas configurée par défaut.<br><br>Nous avons modifié la commande suivante : <b>management-only</b> |
| Prise en charge des trames de pause pour le contrôle de flux sur les interfaces Gigabit Ethernet                                                 | 8.2(5)/8.4(2) | Vous pouvez maintenant activer des trames de pause (XOFF) pour le contrôle de flux des interfaces Gigabit Ethernet sur tous les modèles ASA.<br><br>Nous avons modifié la commande suivante : <b>flowcontrol</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prise en charge des trames de pause pour le contrôle de flux sur les interfaces ASA 5580 10 Gigabit Ethernet                                     | 8.2(2)        | Vous pouvez maintenant activer des trames de pause (XOFF) pour le contrôle de flux.<br><br>Cette fonctionnalité est également prise en charge sur l'ASA 5585-X.<br><br>Nous avons introduit la commande suivante : <b>flowcontrol</b> .                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Nom de la caractéristique                                                        | Versions | Renseignements sur les fonctionnalités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prise en charge des paquets étendus pour l'ASA 5580                              | 8.1(1)   | <p>L'ASA 5580 prend en charge les bâtis grand format. Une trame étendue est un paquet Ethernet supérieur au maximum standard de 1 518 octets (y compris l'en-tête de couche 2 et FCS) qui peut s'élever jusqu'à 9 216 octets. Vous pouvez activer la prise en charge des trames étendues pour toutes les interfaces en augmentant la quantité de mémoire nécessaire pour traiter les trames Ethernet. L'attribution de plus de mémoire aux trames étendues peut limiter l'utilisation maximale d'autres fonctionnalités, telles que les listes de contrôle d'accès.</p> <p>Cette fonctionnalité est également prise en charge sur l'ASA 5585-X.</p> <p>Nous avons introduit la commande suivante : <b>jumbo-frame reservation</b>.</p> |
| Prise en charge de Gigabit Ethernet pour la licence Security Plus sur l'ASA 5510 | 7.2(3)   | <p>L'ASA 5510 prend désormais en charge GE (Gigabit Ethernet) pour les ports 0 et 1 avec la licence Security Plus. Si vous mettez à niveau la licence de base vers Security Plus, la capacité des ports Ethernet0/0 et Ethernet0/1 externes passe de FE (Fast Ethernet) (100 Mbps) à GE (1 000 Mbps). Les noms d'interface resteront Ethernet 0/0 et Ethernet 0/1. Utilisez la commande <b>speed</b> pour modifier la vitesse sur l'interface et utilisez la commande <b>show interface</b> pour voir quelle vitesse est actuellement configurée pour chaque interface.</p>                                                                                                                                                            |
| Augmentation du nombre d'interfaces pour la licence de base sur l'ASA 5510       | 7.2(2)   | <p>Pour la licence de base sur l'ASA 5510, le nombre maximum d'interfaces est passé de 3 plus une interface de gestion à un nombre illimité d'interfaces.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.