Régles de déchiffrement et exemple de politique

Ce chapitre s'appuie sur les concepts abordés dans ce guide pour fournir un exemple spécifique de politique SSL avec des règles de déchiffrement qui respectent nos bonnes pratiques et nos recommandations. Vous devriez être en mesure d'appliquer cet exemple à votre situation et de l'adapter aux besoins de votre organisation.

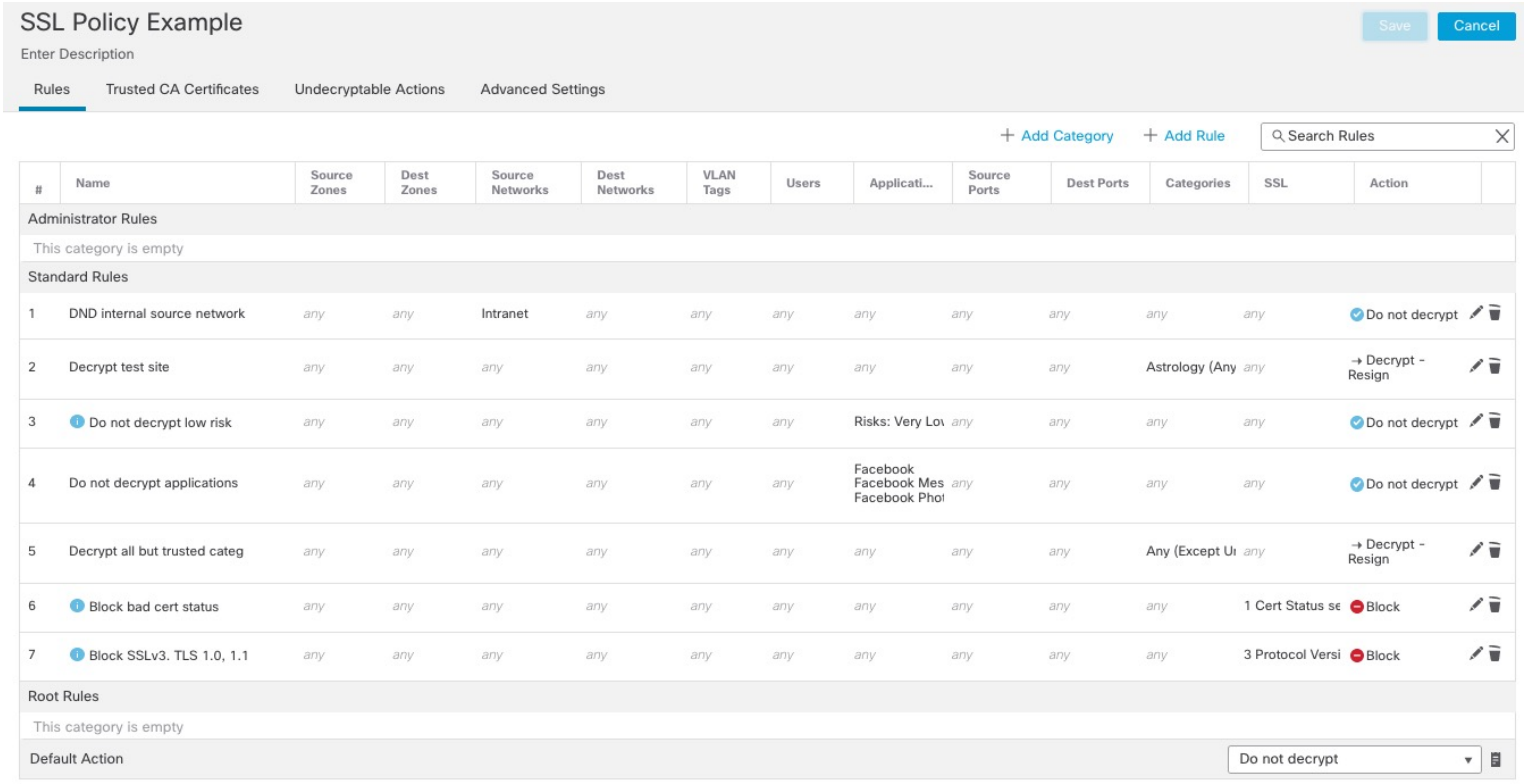
En résumé :

- Pour le trafic de confiance (comme le transfert d'une sauvegarde de serveur compressée volumineuse), contournez complètement l'inspection en utilisant le préfiltre et le déchargement de flux.
- Mettez en *premier* tous les règles de déchiffrement qui peuvent être évalués rapidement, comme ceux qui s'appliquent à des adresses IP spécifiques.
- Mettez en *dernier* les règles de déchiffrement qui nécessitent un traitement, **déchiffrer-resigner** et les règles qui bloquent les versions de protocoles et les suites de chiffrement non sécurisés.

Bonnes pratiques de Régles de déchiffrement

Ce chapitre fournit un exemple de politique SSL avec des règles de déchiffrement qui illustre nos bonnes pratiques et recommandations. Nous traiterons d'abord des paramètres des politiques SSL et de contrôle d'accès, puis nous passerons en revue toutes les règles et les raisons pour lesquelles nous recommandons de les classer de manière particulière.

Voici la politique SSL dont nous parlerons dans ce chapitre.



Inspection de contournement avec préfiltre et déchargement de flux

Le préfiltre est la première phase du contrôle d'accès, avant que le système n'effectue des évaluations plus exigeantes en ressources. Le préfiltrage est simple, rapide et précoce. Le préfiltre utilise des critères d'en-tête externe limités pour gérer rapidement le trafic. Comparez cela à l'évaluation ultérieure, qui utilise des en-têtes internes et possède des capacités d'inspection plus robustes.

Configurez le préfiltre afin d' :

- Améliorer les performances : plus vous excluez tôt le trafic qui ne nécessite pas d'inspection, mieux c'est. Vous pouvez utiliser un fastpath ou bloquer certains types de tunnels relais en texte brut en fonction de leurs en-têtes d'encapsulation externes, sans inspecter leurs connexions encapsulées. Améliorer les performances : vous pouvez accélérer ou bloquer toutes les autres connexions qui bénéficient d'un traitement anticipé.
- Adapter l'inspection approfondie au trafic encapsulé : vous pouvez modifier le zonage de certains types de tunnels afin de pouvoir gérer ultérieurement leurs connexions encapsulées en utilisant les mêmes critères d'inspection. Un changement de zonage est nécessaire, car après le préfiltre, le contrôle d'accès utilise les en-têtes internes.

Si vous avez un Firepower 4100/9300 disponible, vous pouvez utiliser *un flux de déchargement volumineux*, une technique par laquelle le trafic de confiance peut contourner le moteur d'inspection pour obtenir de meilleures performances. Vous pouvez l'utiliser, par exemple, dans un centre de données pour transférer des sauvegardes de serveur.

Sujets connexes

Délestages de flux importants

Préfiltrage ou contrôle d'accès
Bonnes pratiques de préfiltrage Fastpath

Bonnes pratiques Ne pas déchiffrer

Journaliser le trafic

Nous vous *déconseillons de* créer des règles **Ne pas déchiffrer** qui ne journalisent rien car ces règles prennent encore du temps de traitement sur l'appareil géré. Si vous configurez un type de règles de déchiffrement, *activez la journalisation* pour voir le trafic mis en correspondance.

Directives pour le trafic déchiffrable

Nous pouvons déterminer qu'une partie du trafic n'est pas déchiffrable, soit parce que le site Web lui-même n'est pas déchiffrable, soit parce que le site Web utilise l'épinglage SSL, qui empêche les utilisateurs d'accéder à un site déchiffré sans erreur dans leur navigateur.

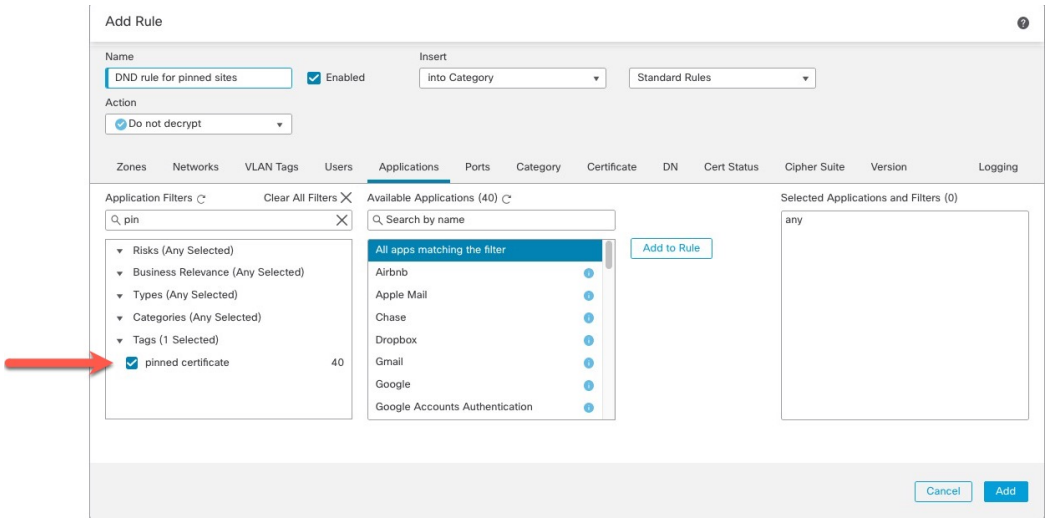
Pour en savoir plus sur l'épinglage de certificats, consultez À propos de l'épinglage TLS/SSL.

Nous maintenons la liste de ces sites comme suit :

- Un groupe de nom distinctif (DN) nommé **Cisco-Undecryptable-Sites**
- Le filtre d'application **certificat épinglé**

Si vous déchiffrez du trafic et que vous ne souhaitez pas que les utilisateurs voient des erreurs dans leur navigateur lorsqu'ils consultent ces sites, nous vous recommandons de configurer une règle « **Ne pas déchiffrer** » vers le bas de votre règles de déchiffrement.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de configuration d'un filtre d'application de **certificat épinglé**.



Déchiffrer - Resigner et Déchiffrer - Bonnes pratiques relatives aux clés connues

Cette rubrique traite des bonnes pratiques pour **Déchiffrer – Resigner** et **Déchiffrer - Clé connue** règle de déchiffrement.

Bonnes pratiques de déchiffrement et de resignature avec l'épinglage de certificats

Certaines applications ont recours à une technique appelée « *TLS/SSL épinglage* » ou « épinglage de *certificat* », qui intègre l'empreinte du certificat de serveur d'origine dans l'application elle-même. Par conséquent, si vous avez configuré un règle de déchiffrement avec une action **Déchiffrer - Resigner**, lorsque l'application reçoit un certificat résigné d'un périphérique géré, la validation échoue et la connexion est abandonnée.

Comme l'épinglage TLS/SSL est utilisé pour éviter les attaques de l'homme du milieu, il n'y a aucun moyen de l'éviter ou de le contourner. Vous avez les options suivantes :

- Créez une règle **Ne pas déchiffrer** pour les applications classées avant les règles **Déchiffrer – Resigner**.
- Demander aux utilisateurs d'accéder aux applications à l'aide d'un navigateur Web.

Pour en savoir plus sur l'épinglage de certificats, consultez À propos de l'épinglage TLS/SSL.

Déchiffrement : bonnes pratiques relatives aux clés connues

Étant donné qu'une action de règle **Déchiffrer - Clé connue** est destinée à être utilisée pour le trafic dirigé vers un serveur interne, vous devez toujours ajouter un réseau de destination à ces règles (condition de règle**Networks**). De cette façon, le trafic va directement au réseau sur lequel se trouve le serveur, ce qui réduit le trafic sur le réseau.

Donner la priorité aux Régles de déchiffrement

Mettez en premier toutes les règles qui peuvent être mises en correspondance par la première partie du paquet; par exemple, une règle qui fait référence à des adresses IP (condition de règle **Networks** (Réseaux)).

Placer les Régles de déchiffrement en dernier

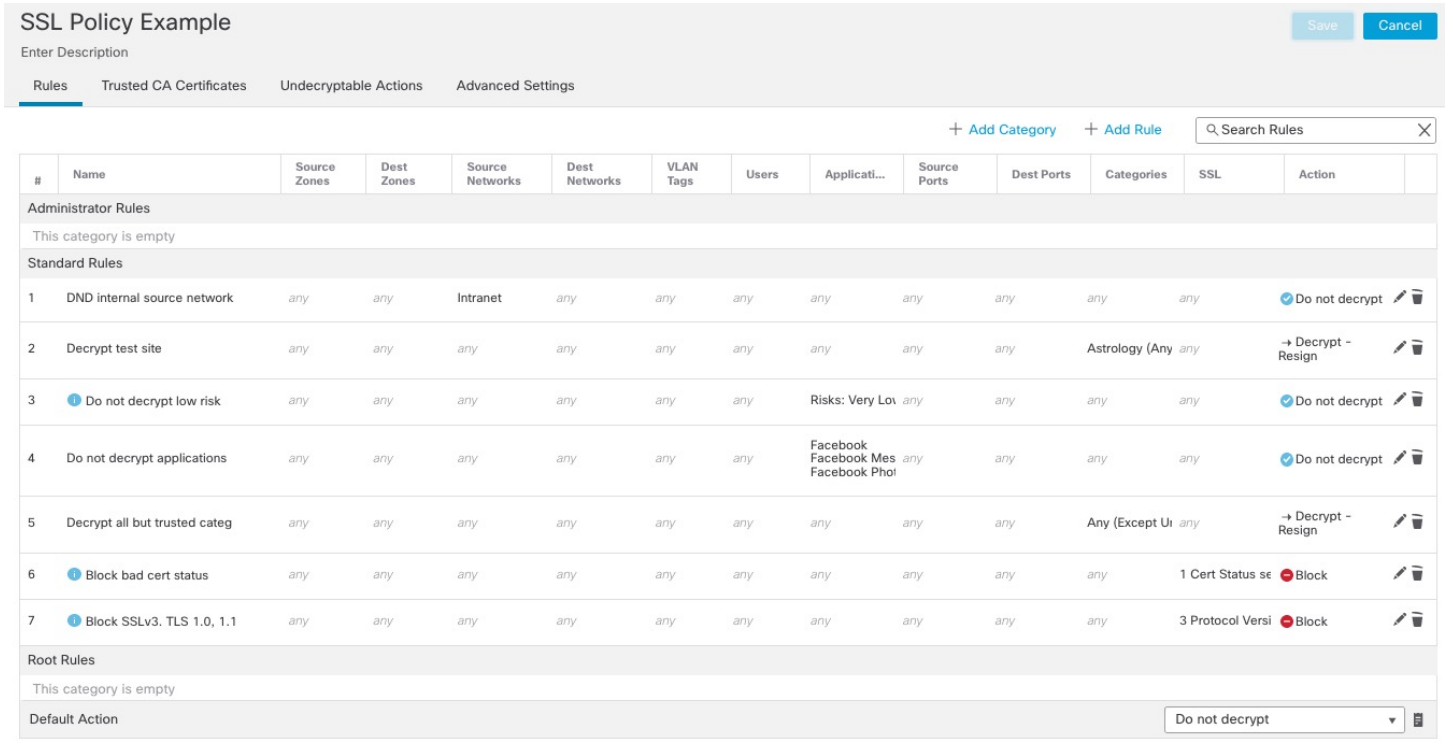
Les règles avec les conditions de règle suivantes doivent être les dernières, car ces règles exigent que le trafic soit examiné par le système pendant la plus longue période :

- Applications
- Catégorie
- Certificate (certificat)
- Nom distinctif (DN)
- État du certificat
- Suite de chiffrement
- Version

Visite virtuelle de la Politique de déchiffrement

Ce chapitre fournit une discussion étape par étape et une procédure pas à pas sur la façon de créer un politique de déchiffrement à l'aide des règles utilisant nos bonnes pratiques. Vous verrez un aperçu de la politique de déchiffrement, suivi d'un résumé des bonnes pratiques et, finalement, d'une discussion sur les règles de la politique.

Voici les politique de déchiffrement dont nous parlerons dans ce chapitre.



Voir l'une des sections suivantes pour plus d'informations.

Sujets connexes

Paramètres de politique et de règle recommandés, à la page 5
Trafic vers le préfiltre, à la page 9
PremierRègle de déchiffrement : Ne pas déchiffrer le trafic spécifique, à la page 9
Régles de déchiffrement suivantes : déchiffrer un trafic de test spécifique, à la page 10
Créer une règle de déchiffrement - nouvelle signature pour les catégories, à la page 13
Ne pas déchiffrer les catégories, les réputations ou les applications à faible risque, à la page 11
Dernières Régles de déchiffrement : bloquer ou surveiller les certificats et les versions de protocole, à la page 14

Paramètres de politique et de règle recommandés

Nous recommandons les paramètres de politique suivants :

- Politique de déchiffrement :

- Action par défaut **Ne pas déchiffrer**.
- Activer la journalisation
- Définissez **Undecryptable Actions** sur **Block (blocage)** pour la **session SSL v2 et la session comprimée**.
- Activez le déchiffrement TLS 1.3 dans les paramètres avancés de la politique.

- règle de déchiffrement : Activez la journalisation pour chaque règle, à l'exception de celles avec une action de règle **Ne pas déchiffrer**. (C'est à vous de décider; si vous souhaitez voir les informations sur le trafic qui n'est pas déchiffré, activez également la journalisation pour ces règles.)
- Politique de contrôle d'accès :
  - Associez votre politique de déchiffrement à une politique de contrôle d'accès. (Si vous ne faites pas cela, vos politique de déchiffrement et vos règles n'ont aucun effet.)
  - Définissez l'action de politique par défaut sur **Prévention des intrusions : sécurité et connectivité équilibrées**.
  - Activer la journalisation

Sujets connexes

Paramètres de Politique de déchiffrement, à la page 6
Paramètres de Règle de déchiffrement, à la page 21
Paramètres de politique de contrôle d'accès, à la page 8

Paramètres de Politique de déchiffrement

Configurer les paramètres recommandés pour les bonnes pratiques suivantes pour votre politique de déchiffrement :

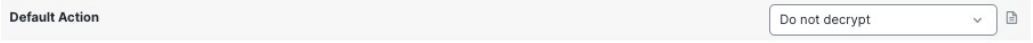
- Action par défaut **Ne pas déchiffrer**.
- Activer la journalisation
- Définissez **Undecryptable Actions** sur **Block (blocage)** pour la **session SSL v2 et la session comprimée**.
- Activez le déchiffrement TLS 1.3 dans les paramètres avancés de la politique.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès** > **Déchiffrement**.

Étape 2 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de votre politique de déchiffrement.

Étape 3 Dans la liste des **actions par défaut** figurant au bas de la page, cliquez sur **Ne pas déchiffrer**.
La figure suivante présente un exemple.



Étape 4 À la fin de la ligne, cliquez sur **Se connecter** ( ).

Étape 5 Cochez la case **Log at End of Connection** (journal à la fin de la connexion).

Étape 6 Cliquez sur **OK**.

Étape 7 Cliquez sur **Save** (enregistrer).

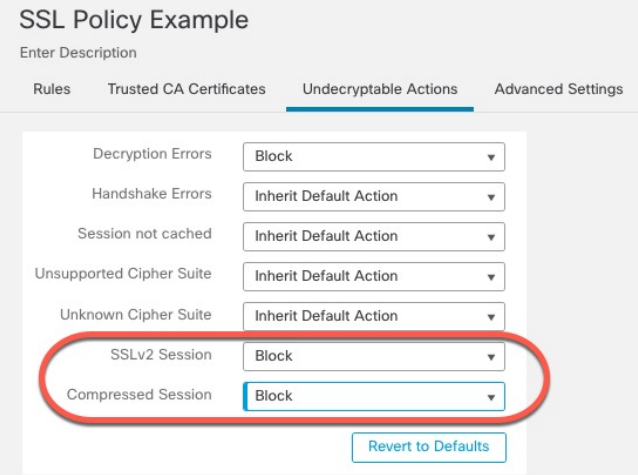
Étape 8 Cliquez sur l'onglet **Undecryptable Actions** (actions non déchiffrables).

Étape 9 Nous vous recommandons de définir l'action pour **la session SSLv2** et la **session comprimée** sur **Block** (blocage).

Vous ne devez pas autoriser SSL v2 sur votre réseau et le trafic TLS/SSL comprimé n'est pas pris en charge, vous devez donc également bloquer ce trafic.

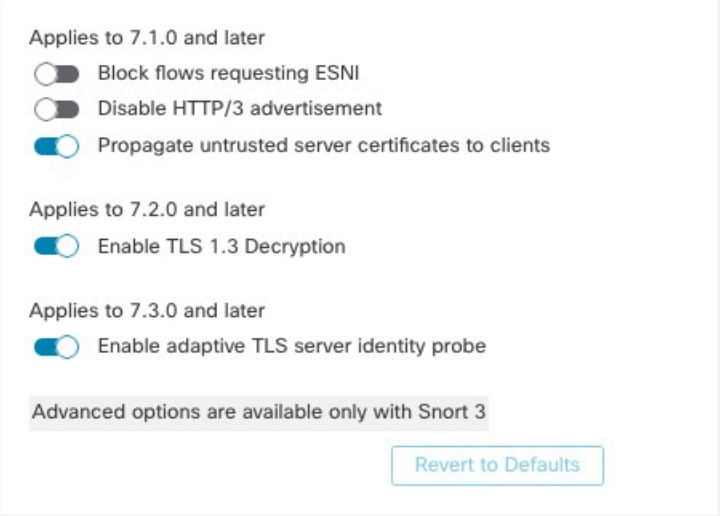
Consultez Options de traitement par défaut du trafic non déchiffrable pour plus d'informations sur la définition de chaque option.

La figure suivante présente un exemple.



Étape 10 Cliquez sur l'onglet **Advanced Settings** (paramètres avancés).

Étape 11 Cochez la case **Enable TLS 1.3 Decryption** (activer le déchiffrement TLS 1.3). Pour plus d'informations sur les autres options, consultez Options avancées de Politique de déchiffrement.



Étape 12 En haut de la page, cliquez sur **Save**(Enregistrer) .

Prochaine étape

Configurez règles de déchiffrement et définissez chacun d'eux comme indiqué dans Paramètres de Règle de déchiffrement, à la page 21.

Paramètres de politique de contrôle d'accès

Comment configurer les paramètres recommandés selon les bonnes pratiques suivantes pour votre politique de contrôle d'accès :

- Associez votre politique de déchiffrement à une politique de contrôle d'accès. (Si vous ne faites pas cela, vos politique de déchiffrement et vos règles n'ont aucun effet.)
- Définissez l'action de politique par défaut sur **Prévention des intrusions : sécurité et connectivité équilibrées**.
- Activer la journalisation

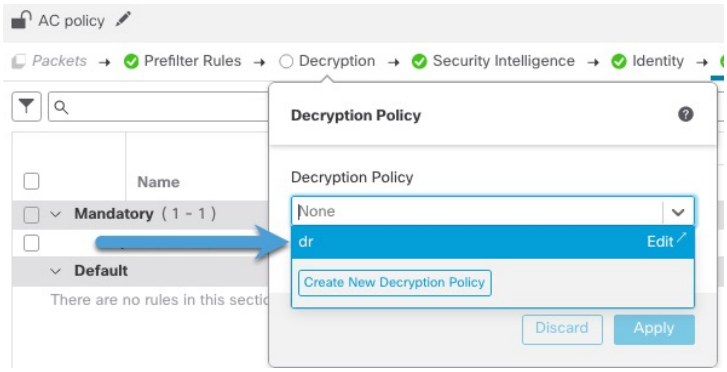
Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès**.

Étape 2 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté d'une politique de contrôle d'accès.

Étape 3 (Si votre politique de déchiffrement n'est pas encore configurée, vous pouvez le faire ultérieurement.)

a) En haut de la page, cliquez sur **Decryption** (déchiffrement), comme le montre la figure suivante.

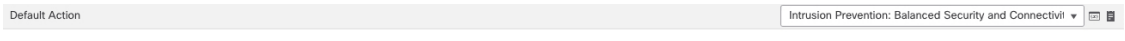


b) Dans la liste, cliquez sur le nom de votre politique de déchiffrement.

c) Cliquez sur **Apply**.

d) En haut de la page, cliquez sur **Save**(Enregistrer) .

Étape 4 Dans la liste **Default Action** (Actions par défaut) située au bas de la page, cliquez sur **Intrusion Prevention: Balanced Security and Connectivity** (Prévention des intrusions : Sécurité et connectivité équilibrées). La figure suivante présente un exemple.



Étape 5 Cliquez sur **Se connecter** ( ).

Étape 6 Cochez la case **Log at End of Connection** (Journaliser à la fin de la connexion) et cliquez sur **OK**.

Étape 7 Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Prochaine étape

Consultez Exemples de Règle de déchiffrement, à la page 9.

Exemples de Règle de déchiffrement

Cette section fournit un exemple de règle de déchiffrement qui illustre nos bonnes pratiques.

Voir l'une des sections suivantes pour plus d'informations.

Sujets connexes

Trafic vers le préfiltre, à la page 9
PremierRègle de déchiffrement : Ne pas déchiffrer le trafic spécifique, à la page 9
Régles de déchiffrement suivantes : déchiffrer un trafic de test spécifique, à la page 10
Ne pas déchiffrer les catégories, les réputations ou les applications à faible risque, à la page 11
Créer une règle de déchiffrement - nouvelle signature pour les catégories, à la page 13
Dernières Régles de déchiffrement : bloquer ou surveiller les certificats et les versions de protocole, à la page 14

Trafic vers le préfiltre

Le *préfiltrage* est la première phase du contrôle d'accès, avant que le système effectue des évaluations plus exigeantes en ressources. Le préfiltrage est simple, rapide et précoce par rapport à l'évaluation ultérieure, qui utilise des en-têtes internes et possède des capacités d'inspection plus robustes.

En fonction de vos besoins de sécurité et de votre profil de trafic, vous devriez envisager de préfiltrer et, par conséquent, d'exclure de toute politique et inspection les éléments suivants :

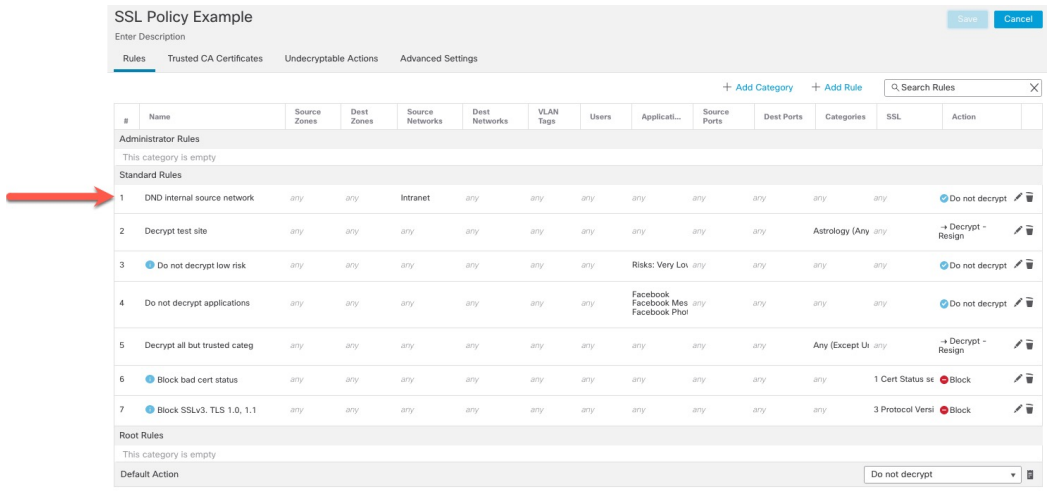
- Applications internes courantes telles que Microsoft Outlook 365
- Flux éléphants, comme les sauvegardes de serveur

Sujets connexes

Préfiltrage ou contrôle d'accès
Bonnes pratiques de préfiltrage Fastpath

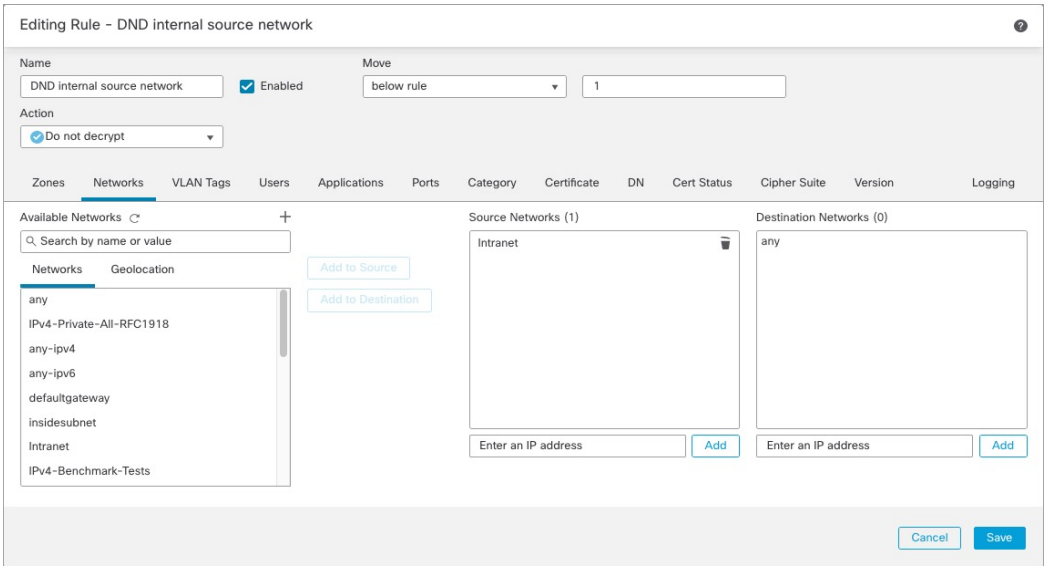
PremierRègle de déchiffrement : Ne pas déchiffrer le trafic spécifique

Le premier règle de déchiffrement dans l'exemple ne déchiffre pas le trafic qui va vers un réseau interne (défini par **intranet**). Les actions liées aux règles**Ne pas déchiffrer** sont mises en correspondance pendant ClientHello de sorte qu'elles sont traitées très rapidement.



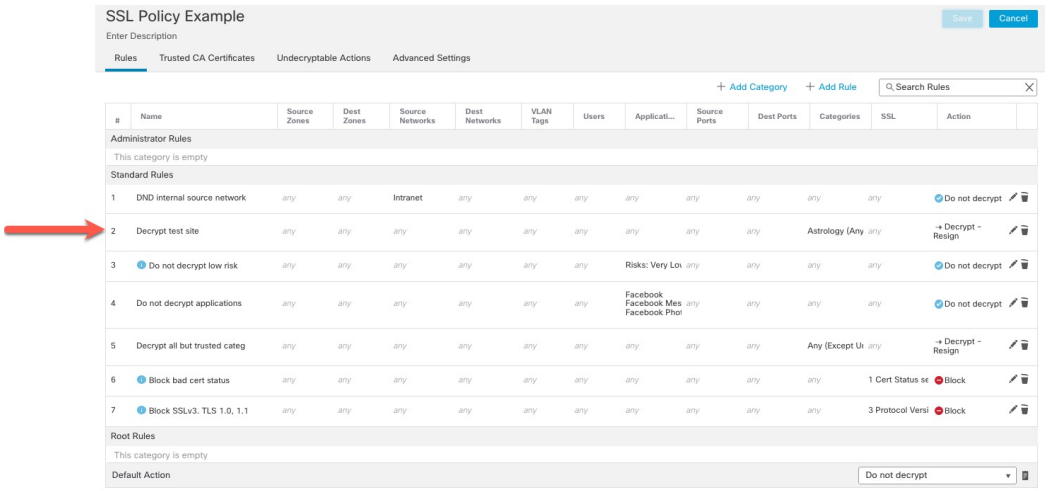
Remarque Si du trafic va des serveurs DNS internes vers des résolveurs DNS internes (comme des périphériques virtuels Cisco Umbrella), vous pouvez également ajouter des règles **Ne pas déchiffrer** pour ces derniers. Vous pouvez même les ajouter aux politiques de préfiltre si les serveurs DNS internes effectuent leur propre journalisation.

Cependant, nous vous recommandons fortement de *ne pas* utiliser les règles **Ne pas déchiffrer** ou le préfiltre pour le trafic DNS qui va à Internet, comme les serveurs racine Internet (par exemple, les résolveurs DNS internes de Microsoft intégrés à Active Directory). Dans ce cas, vous devez inspecter entièrement le trafic ou même envisager de le bloquer.

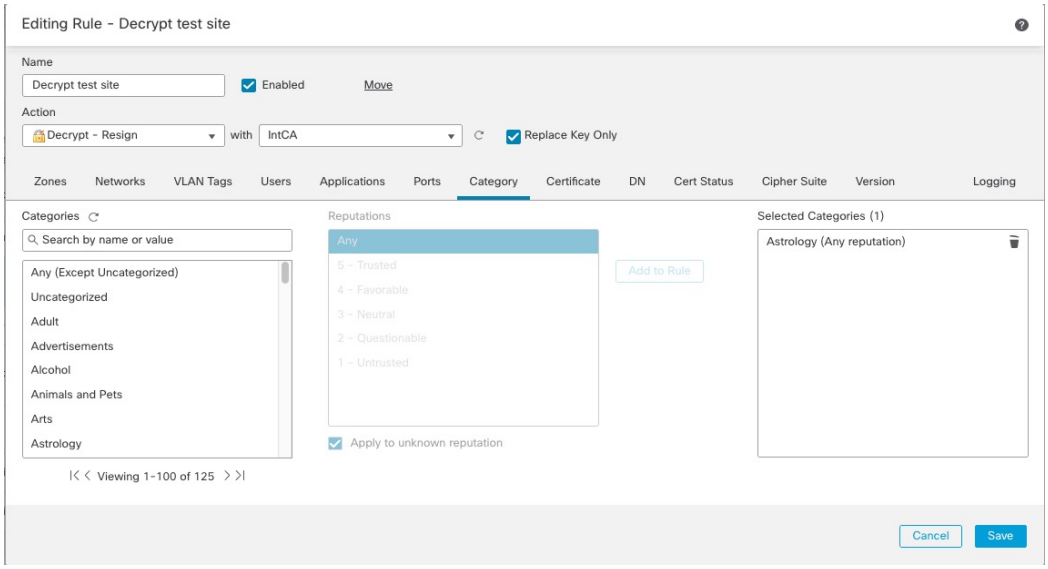


Régles de déchiffrement suivantes : déchiffrer un trafic de test spécifique

La règle suivante est *facultative* dans cet exemple; Vous pouvez l'utiliser pour déchiffrer et surveiller des types limités de trafic avant de déterminer s'il faut l'autoriser ou non sur votre réseau.



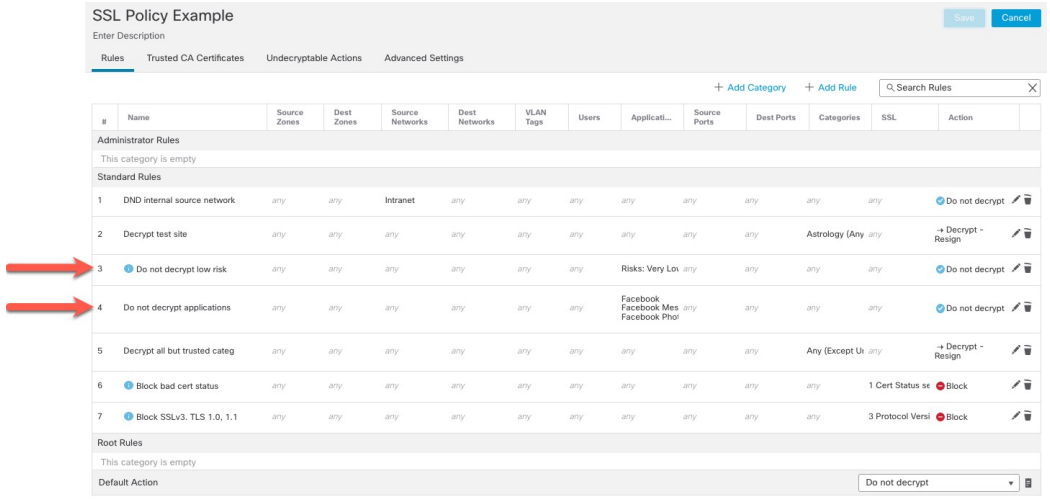
Détails de la règle :



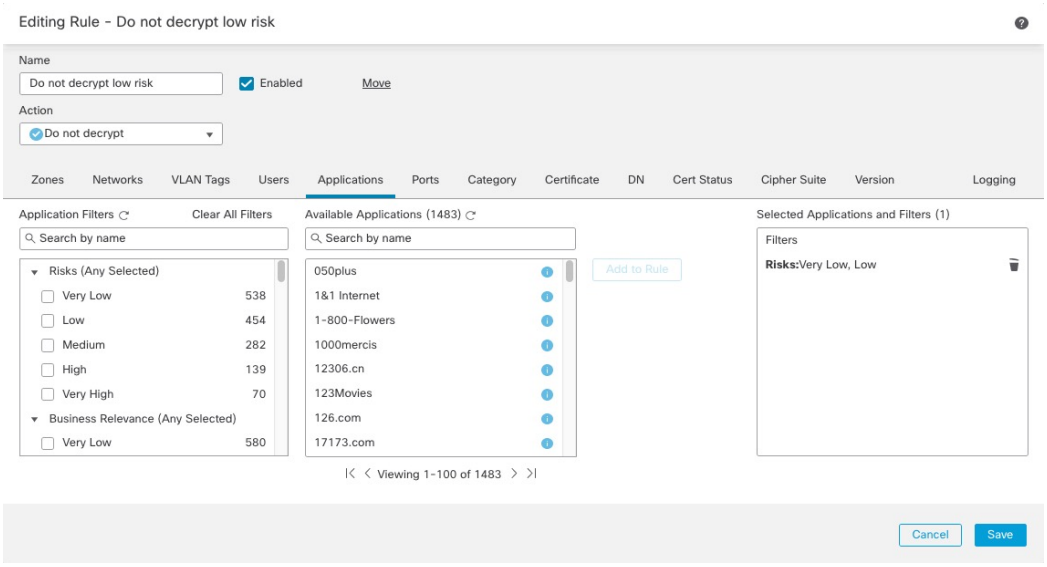
Ne pas déchiffrer les catégories, les réputations ou les applications à faible risque

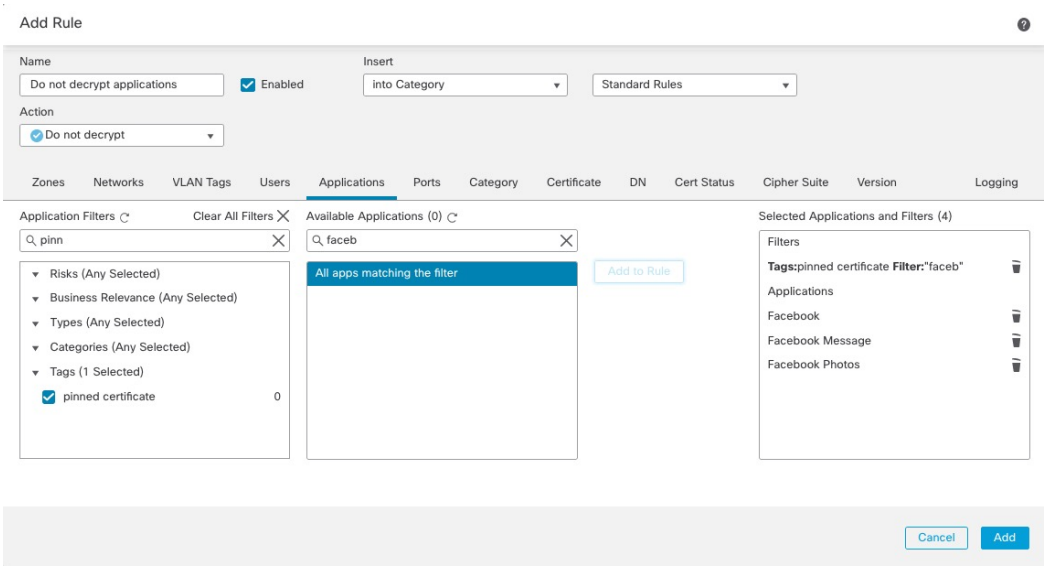
Évaluez le trafic sur votre réseau pour déterminer lequel correspondrait aux catégories à faible risque, aux réputations ou aux applications, et ajoutez ces règles avec une action **Ne pas déchiffrer**. Placez ces règles *après* d'autres règles plus spécifiques au mode **Ne pas déchiffrer**, car le système a besoin de plus de temps pour traiter le trafic.

Voici un exemple.



Détails de la règle :





Sujets connexes

Bonnes pratiques pour la configuration du contrôle des applications
Recommandations pour le contrôle des applications

Créer une règle de déchiffrement - nouvelle signature pour les catégories

Cette rubrique donne un exemple de création d'un règle de déchiffrement avec une action **Déchiffrer – Resigner** pour tous les sites sauf les non catégorisés. La règle utilise l'option facultative **Remplacer la clé uniquement**, que nous recommandons toujours avec une action de règle **Déchiffrer - Resigner**.

Avec le **remplacement de la clé uniquement**, l'utilisateur voit un avertissement de sécurité dans le navigateur Web lorsqu'il navigue vers un site qui utilise un certificat autosigné, l'informant qu'il communique avec un site non sécurisé.

En mettant cette règle près du bas de la liste, vous obtenez le meilleur des deux mondes : vous pouvez déchiffrer et éventuellement inspecter le trafic tout en n'affectant pas autant les performances que si vous aviez mis la règle plus tôt dans la politique.

Procédure

Étape 1 Si vous ne l'avez pas encore fait, téléchargez une autorité de certification (CA) interne dans Cisco Secure Firewall Management Center (**Objects (objets)** > **Object Management (gestion des objets)**, puis des **PKI** > **certification internes**).

Étape 2 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès** > **Déchiffrement**.

Étape 3 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de votre politique SSL.

Étape 4 Cliquez sur **Add Rule** (ajouter une règle).

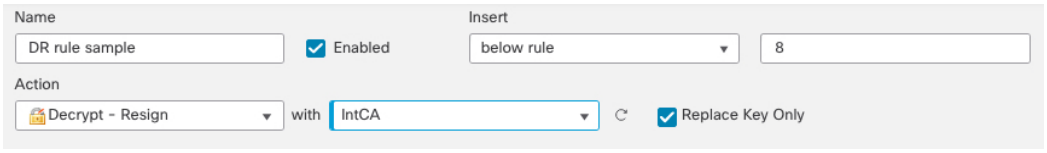
Étape 5 Dans le champ **Name**, saisissez un nom pour identifier la règle.

Étape 6 Dans la liste **Action**, cliquez sur **Decrypt - Resign** (Déchiffrer - Resigner).

Étape 7 Dans la liste **avec** (avec), cliquez sur le nom de votre autorité de certification interne.

Étape 8 Cochez la case **Replace Key Only** (remplacement de la clé seulement).

La figure suivante présente un exemple.



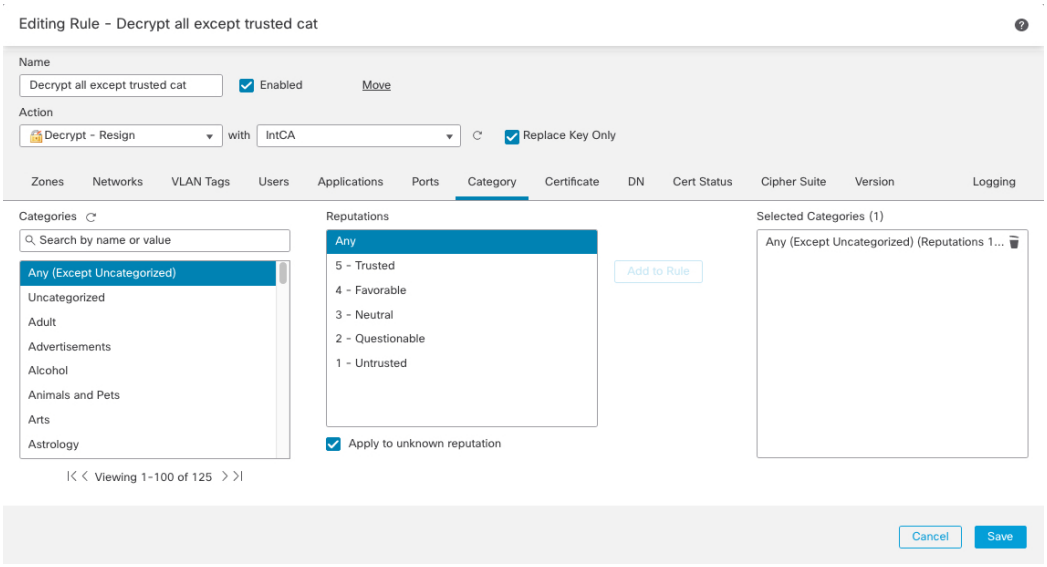
Étape 9 Cliquez sur la page à l'onglet **Catégorie** (Catégorie).

Étape 10 En haut de la liste des **catégories**, cliquez sur **Any (exceptUncatégorized)** (Toutes (sauf non catégorisées)).

Étape 11 Dans la liste des **réputations**, cliquez sur **Any** (Toutes).

Étape 12 Cliquez sur **Add Rule** (ajouter une règle).

La figure suivante présente un exemple.

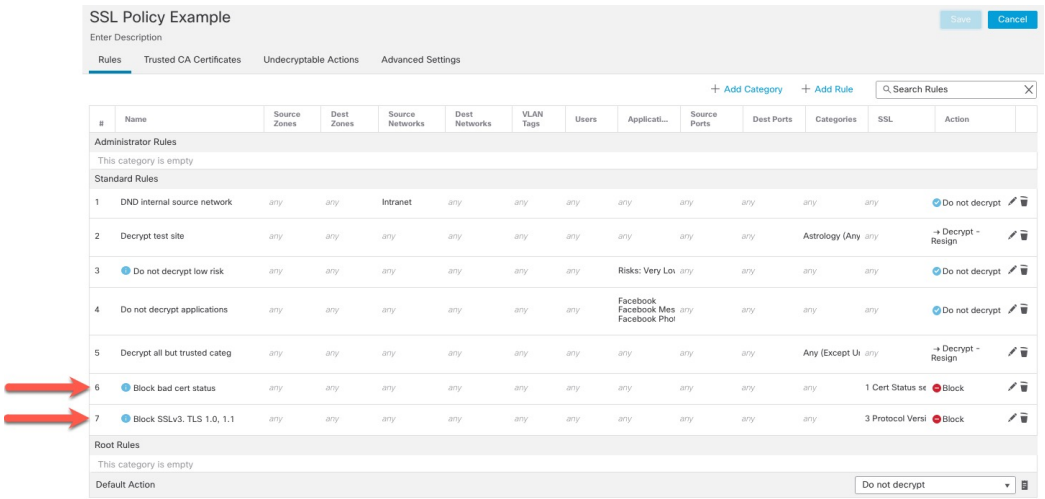


Sujets connexes

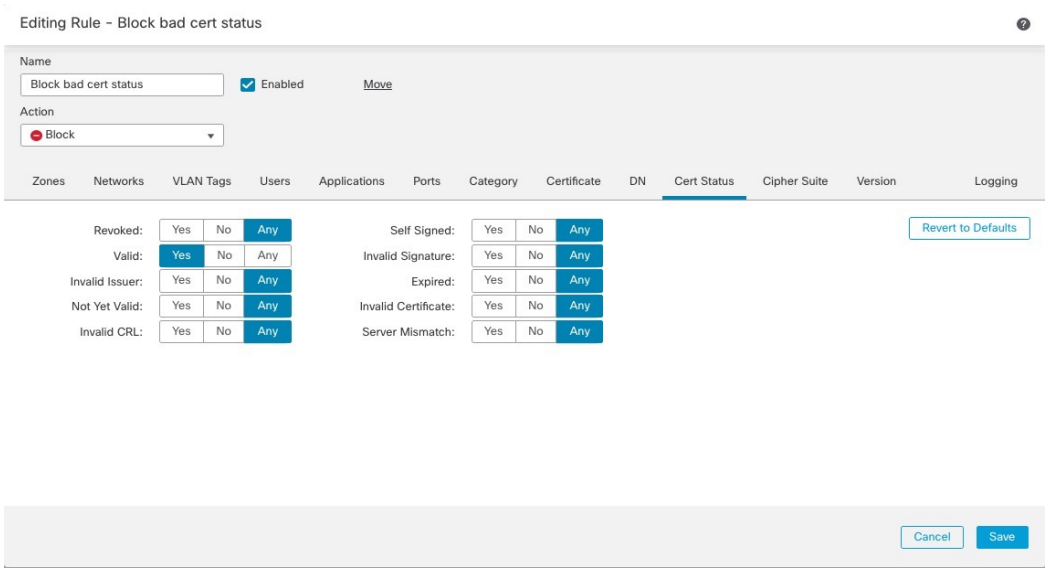
Objets Autorité de certification interne

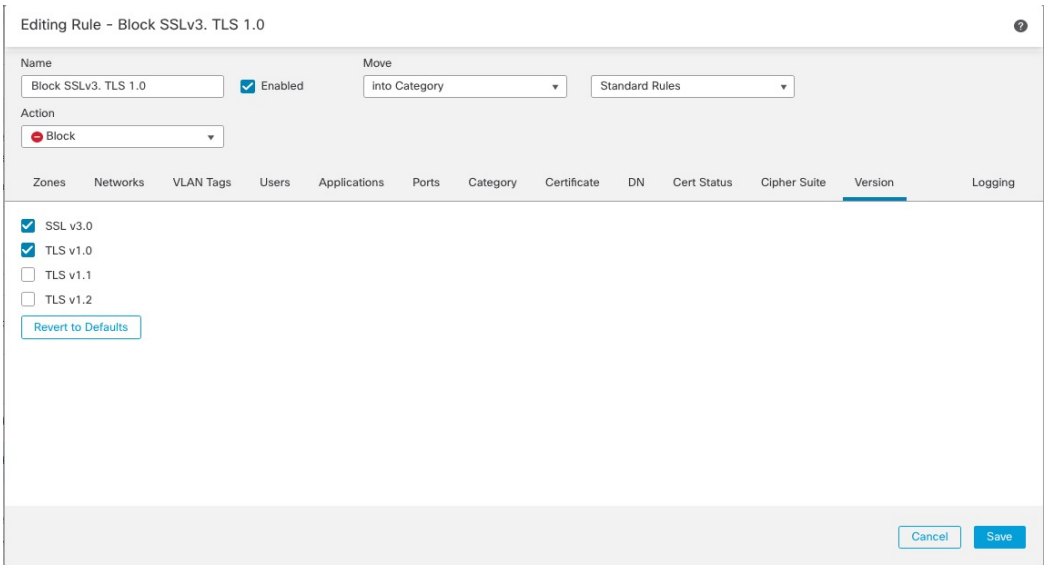
Dernières Régles de déchiffrement : bloquer ou surveiller les certificats et les versions de protocole

Les dernières règles de déchiffrement, parce qu'elles sont les plus spécifiques et nécessitent le plus grand nombre de traitements, sont des règles qui surveillent ou bloquent les mauvais certificats et les versions de protocole non sécurisées.



Détails de la règle :





Sujets connexes

Exemple : Règle de déchiffrement pour surveiller ou bloquer l'état d'un certificat, à la page 16
Exemple : Règle de déchiffrement pour surveiller ou bloquer des versions de protocole, à la page 18
Exemple facultatif : Règle de déchiffrement pour surveiller ou bloquer le certificat nom distinctif, à la page 20

Exemple : Règle de déchiffrement pour surveiller ou bloquer l'état d'un certificat

Les dernières règles de déchiffrement, parce qu'elles sont les plus spécifiques et nécessitent le plus grand nombre de traitements, sont des règles qui surveillent ou bloquent les mauvais certificats et les versions de protocole non sécurisées. L'exemple de cette section montre comment surveiller ou bloquer le trafic par état de certificat.

Remarque Utilisez les conditions de règle **Suite de chiffrement** et **version** *uniquement* dans les règles avec l'action de règle **Bloquer** ou **Bloquer avec réinitialisation**. L'utilisation de ces conditions dans des règles avec d'autres actions liées à des règles peut interférer avec le traitement ClientHello du système, ce qui entraîne un rendement imprévisible.

Procédure

Étape 1 Connectez-vous au Cisco Secure Firewall Management Center si vous ne l'avez pas encore fait.

Étape 2 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès** > **Déchiffrement**.

Étape 3 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de votre politique SSL.

Étape 4 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de règle de déchiffrement.

Étape 5 Cliquez sur **Add Rule** (ajouter une règle).

Étape 6 Dans la boîte de dialogue Add Rule (ajouter une règle), saisissez un nom pour la règle dans le champ **Name** (Nom).

Étape 7 Cliquez sur **Cert Status** (État du certificat).

Étape 8 Pour chaque état de certificat, vous avez les options suivantes :

- Cliquez sur **Yes** (oui) pour vérifier la présence de l'état de ce certificat.
- Cliquez sur **No** (non) pour vérifier l'absence de cet état de certificat.
- Cliquez sur **Any** (tous) pour ignorer la condition lors de la mise en correspondance de la règle. En d'autres termes, si vous sélectionnez **Any** (tous), la règle est respectée si l'état du certificat est présent ou absent.

Étape 9 Dans la liste **Action**, cliquez sur **Monitor** (surveillance) pour surveiller et journaliser uniquement le trafic qui correspond à la règle ou cliquez sur **Block** (Bloquer) ou sur **Block with Reset** (Bloquer avec réinitialisation) pour bloquer le trafic et réinitialiser la connexion (facultatif).

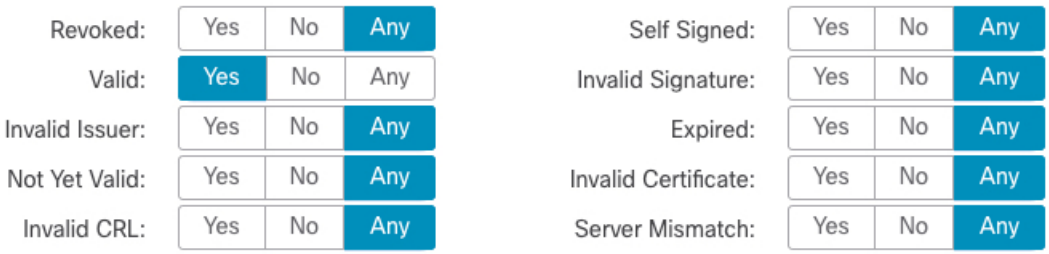
Étape 10 Pour enregistrer les modifications à la règle, au bas de la page, cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Étape 11 Pour enregistrer les modifications apportées à la politique, en haut de la page, cliquez sur **Save** (Enregistrer).

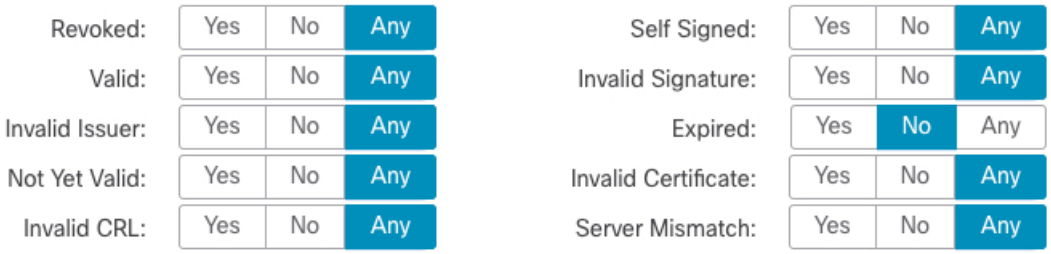
Exemple

L'organisation fait confiance à l'autorité de certification de l'autorité vérifiée. L'organisation ne fait pas confiance à l'autorité de certification de l'autorité des Spammeurs. L'administrateur du système téléverse le certificat de l'autorité vérifiée et un certificat d'autorité de certification intermédiaire émis par l'autorité vérifiée dans le système. Étant donné que l'autorité vérifiée a révoqué un certificat qu'elle avait précédemment délivré, l'administrateur système téléverse la CRL fournie par l'autorité vérifiée.

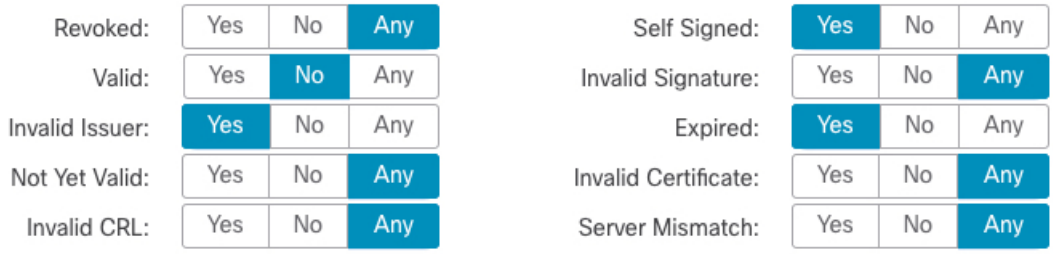
La figure suivante montre une condition de règle d'état de certificat qui vérifie si des certificats valides sont valides; ceux émis par une autorité vérifiée, ne figurent pas sur la liste de révocation de certificats et sont toujours entre les dates de validité et de fin de validité. En raison de la configuration, le trafic chiffré avec ces certificats n'est pas déchiffré et inspecté par le contrôle d'accès.



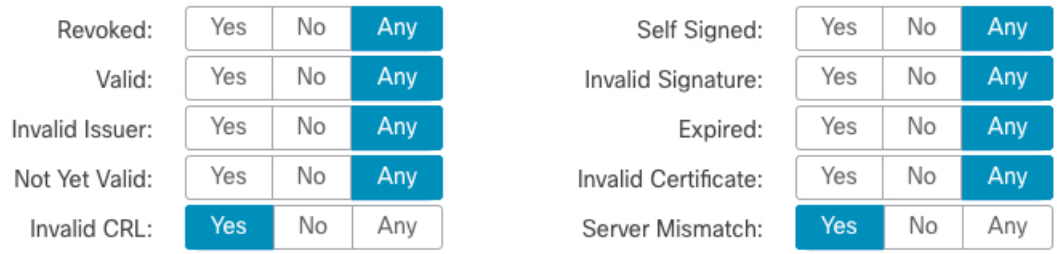
La figure suivante montre une condition de règle d'état de certificat qui vérifie l'absence d'état. Dans ce cas, en raison de la configuration, elle compare le trafic crypté avec un certificat qui n'a pas expiré et surveille ce trafic.



Dans l'exemple suivant, le trafic correspondrait à cette condition de règle si le trafic entrant utilise un certificat qui a un émetteur non valide, qui est autosigné, a expiré et qu'il s'agit d'un certificat non valide.



Le graphique suivant illustre une condition de règle d'état de certificat qui correspond si le SNI de la demande correspond au nom du serveur ou si la liste de révocation de certificats n'est pas valide.



Exemple : Règle de déchiffrement pour surveiller ou bloquer des versions de protocole

Cet exemple montre comment bloquer les protocoles TLS et SSL sur votre réseau qui ne sont plus considérés comme sécurisés, comme TLS 1.0, TLS 1.1 et SSLv3. Il est inclus pour vous donner un peu plus de détails sur le fonctionnement des règles de version de protocole.

Vous devez exclure les protocoles non sécurisés de votre réseau, car ils sont tous exploitables. Dans cet exemple :

- Vous pouvez bloquer certains protocoles à l'aide de la page **Version** de la règle SSL.
- Comme le système considère SSLv2 comme non déchiffrable, vous pouvez la bloquer à l'aide de l'option **Undecryptable Actions** (Actions indéchiffrables) dans la politique SSL.
- De même, parce que les TLS/SSL compressés ne sont pas pris en charge, vous devez également les bloquer.

Remarque Utilisez les conditions de règle **Suite de chiffrement** et **version** *uniquement* dans les règles avec l'action de règle **Bloquer** ou **Bloquer avec réinitialisation**. L'utilisation de ces conditions dans des règles avec d'autres actions liées à des règles peut interférer avec le traitement ClientHello du système, ce qui entraîne un rendement imprévisible.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès** > **Déchiffrement**.

Étape 2 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de votre politique SSL.

Étape 3 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de règle de déchiffrement.

Étape 4 Cliquez sur **Add Rule** (ajouter une règle).

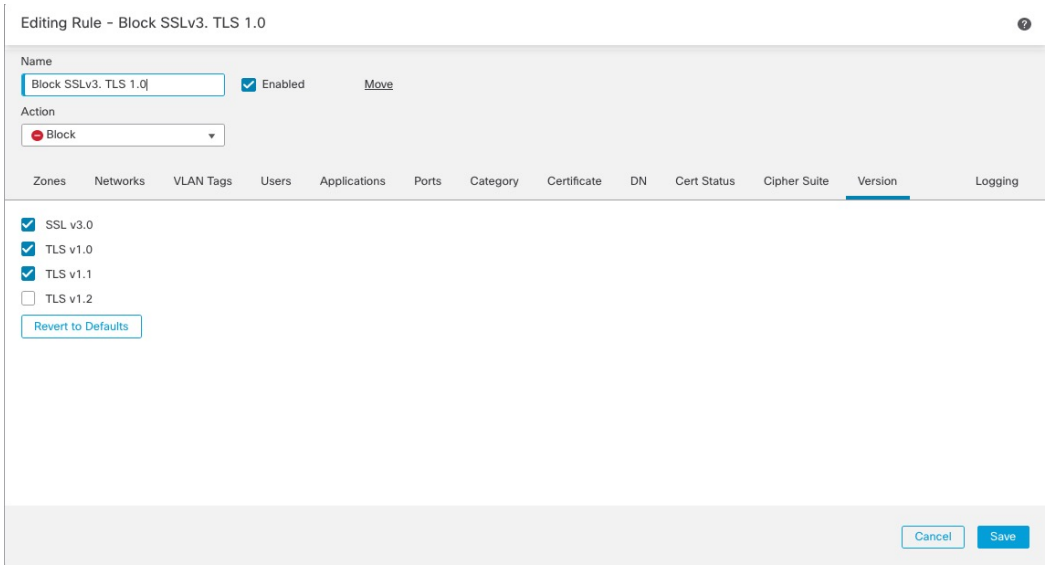
Étape 5 Dans le champ **Name** (Nom) de la boîte de dialogue Add Rule (Ajouter une règle), saisissez un nom pour la règle.

Étape 6 Dans la liste **Action**, cliquez sur **Block** (Bloquer) ou sur **Block with reset** (Bloquer avec réinitialisation).

Étape 7 Cliquez sur **Version** (version).

Étape 8 Cochez les cases des protocoles qui ne sont plus sécurisés, comme **SSL v3.0**, **TLS 1.0**et **TLS 1.1**. Décochez les cases des protocoles toujours considérés comme sécurisés.

La figure suivante présente un exemple.



Étape 9 Choisissez d'autres conditions de règle si nécessaire.

Étape 10 Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Exemple facultatif : Règle de déchiffrement pour surveiller ou bloquer le certificat nom distinctif

Cette règle est incluse pour vous donner une idée sur la façon de surveiller ou de bloquer le trafic en fonction du nom distinctif du certificat de serveur. Elle est incluse pour vous donner un peu plus de détails.

Le nom distinctif peut consister en un code de pays, un nom usuel, l'organisation et l'unité organisationnelle, mais consiste généralement en un nom usuel uniquement. Par exemple, le nom usuel dans le certificat pour `https://www.cisco.com` est `cisco.com`. (Cependant, ce n'est pas toujours aussi simple; Conditions de règles de noms distinctifs (DN) montre comment trouver des noms communs.)

La partie nom d'hôte de l'URL dans la demande du client constitue l'indication SNI (Server Name Indication). Le client spécifie le nom d'hôte auquel il souhaite se connecter (par exemple, `auth.amp.cisco.com`) en utilisant l'extension SNI dans l'établissement de liaison TLS. Le serveur sélectionne ensuite la clé privée et la chaîne de certificats correspondantes, qui sont nécessaires pour établir la connexion tout en hébergeant tous les certificats sur une seule adresse IP.

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès** > **Déchiffrement**.

Étape 2 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de votre politique SSL.

Étape 3 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de règle de déchiffrement.

Étape 4 Cliquez sur **Add Rule** (ajouter une règle).

Étape 5 Dans le champ **Name** (Nom) de la boîte de dialogue Add Rule (Ajouter une règle), saisissez un nom pour la règle.

Étape 6 Dans la liste **Action**, cliquez sur **Block** (Bloquer) ou sur **Block with reset** (Bloquer avec réinitialisation).

Étape 7 Cliquez sur **DN**.

Étape 8 Recherchez les noms distinctifs que vous souhaitez ajouter parmi les **noms distinctifs disponibles**, comme suit :

- Pour ajouter un objet de nom unique à la volée, que vous pouvez ensuite ajouter à la condition, cliquez sur **Ajouter** (+) au-dessus de la liste des **noms distinctifs (DN) disponibles** .
- Pour rechercher des objets de nom unique et des groupes à ajouter, cliquez sur l'invite **Search by Name or value** (Rechercher par nom ou par valeur) au-dessus de la liste **DN disponibles**, puis saisissez le nom de l'objet ou une valeur de l'objet. La liste est mise à jour à mesure que vous saisissez pour afficher les objets correspondants.

Étape 9 Pour sélectionner un objet, cliquez dessus. Pour sélectionner tous les objets, cliquez avec le bouton droit, puis **sélectionnez tout**.

Étape 10 Cliquez sur **Add to Subject** (Ajouter au sujet) ou **Add to Issuer** (Ajouter à l'émetteur).

Astuces Vous pouvez également faire glisser et déposer les objets sélectionnés.

Étape 11 Ajoutez les noms communs (CN) ou noms uniques littéraux que vous souhaitez définir manuellement. Cliquez sur l'invite **Saisissez le DN ou CN** sous la liste des **DN des sujets** ou des **DN de l'émetteur**; saisissez un nom usuel ou un nom distinctif et cliquez sur **Add** (Ajouter).

Bien que vous puissiez ajouter un nom distinctif ou usuel à l'une ou l'autre des listes, il est plus courant de les ajouter à la liste des **noms distinctifs des sujets**.

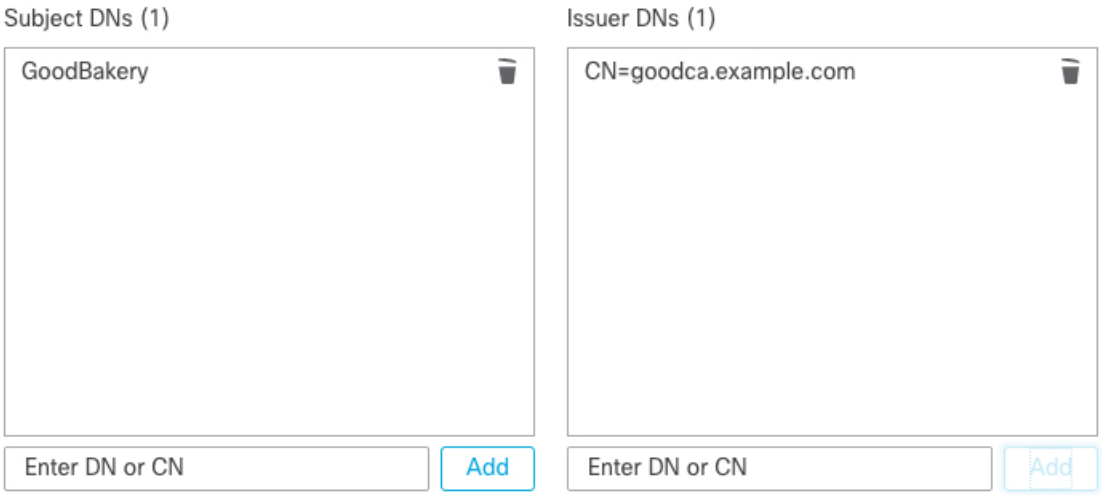
Étape 12 Ajoutez la règle ou continuez à la modifier.

Étape 13 Lorsque vous avez terminé, pour enregistrer les modifications à la règle, cliquez sur **Save** (Enregistrer) au bas de la page.

Étape 14 Pour enregistrer les modifications à la politique, cliquez sur **Save** (Enregistrer) en haut de la page.

Exemple

La figure suivante montre une condition de règle de nom distinctif recherchant les certificats émis pour bonneboulangerie.exemple.com ou émis par bonca.exemple.com. Le trafic chiffré avec ces certificats est autorisé, sous réserve du contrôle d'accès.



Paramètres de Règle de déchiffrement

Comment configurer les paramètres de bonnes pratiques pour votre règles de déchiffrement?

règle de déchiffrement : Activez la journalisation pour chaque règle, à l'exception de celles avec une action de règle **Ne pas déchiffrer**. (C'est à vous de décider; si vous souhaitez voir les informations sur le trafic qui n'est pas déchiffré, activez également la journalisation pour ces règles.)

Procédure

Étape 1 Cliquez sur **Politiques** > **Contrôle d'accès** > **Déchiffrement**.

Étape 2 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de votre politique SSL.

Étape 3 Cliquez sur **Edit** (✎) à côté de règle de déchiffrement.

Étape 4 Cliquez sur l'onglet **Logging** (Journalisation).

Étape 5 Cliquez sur **Journaliser à la fin de la connexion**.

Étape 6 Cliquez sur **Save** (enregistrer).

Étape 7 En haut de la page, cliquez sur **Save**(Enregistrer) .

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.