

Serveurs RADIUS pour AAA

Ce chapitre décrit comment configurer les serveurs RADIUS pour AAA.

- À propos des serveurs RADIUS pour AAA, à la page 1
- Lignes directrices relatives aux serveurs RADIUS pour AAA, à la page 14
- Configurer les serveurs RADIUS pour AAA, à la page 14
- Tester l'authentification et l'autorisation du serveur RADIUS, à la page 20
- Supervision des serveurs RADIUS pour AAA, à la page 21
- Historique des serveurs RADIUS pour AAA, à la page 21

À propos des serveurs RADIUS pour AAA

L'ASA prend en charge les serveurs RADIUS conformes à la norme RFC suivants pour AAA :

- Cisco Secure ACS 3.2, 4.0, 4.1, 4.2 et 5.x
- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- RSA RADIUS dans RSA Authentication Manager 5.2, 6.1, 7.x, 8.x
- Microsoft

Méthodes d'authentification prises en charge

L'ASA prend en charge les méthodes d'authentification suivantes avec les serveurs RADIUS :

- PAP : pour tous les types de connexion.
- CHAP et MS-CHAPv1 : pour les connexions L2TP-over-IPsec.
- MS-CHAPv2 : pour les connexions L2TP sur IPsec et pour les connexions d'accès à distance IPsec normales lorsque la fonctionnalité de gestion des mots de passe est activée. Vous pouvez également utiliser MS-CHAPv2 avec des connexions sans client.
- Modes de mandataire pour l'authentification : pour les connexions RADIUS à Active-Directory, RADIUS à RSA/SDI, RADIUS à serveur de jeton et RSA/SDI à RADIUS.

Remarque Pour activer MS-CHAPv2 comme protocole utilisé entre l'ASA et le serveur RADIUS pour une connexion VPN, la gestion des mots de passe doit être activée dans les attributs généraux du groupe de tunnels. L'activation de la gestion des mots de passe génère une demande d'authentification MS-CHAPv2 de l'ASA au serveur RADIUS. Consultez la description de la commande **password-management** pour en savoir plus.

Si vous utilisez la double authentification et activez la gestion des mots de passe dans le groupe de tunnels, les demandes d'authentification principale et secondaire incluent les attributs de demande MS-CHAPv2. Si un serveur RADIUS ne prend pas en charge MS-CHAPv2, vous pouvez configurer ce serveur pour envoyer une demande d'authentification non MS-CHAPv2 à l'aide de la commande **no mschapv2-capable**.

Autorisation des utilisateurs pour les connexions VPN

L'ASA peut utiliser des serveurs RADIUS pour l'autorisation des utilisateurs d'accès à distance VPN et des sessions de mandataire direct de pare-feu à l'aide d'ACL dynamiques ou de noms d'ACL par utilisateur. Pour mettre en œuvre des ACL dynamiques, vous devez configurer le serveur RADIUS pour les prendre en charge. Lorsque l'utilisateur s'authentifie, le serveur RADIUS envoie une ACL téléchargeable ou un nom d'ACL à l'ASA. L'accès à un service donné est autorisé ou refusé par l'ACL. L'ASA supprime l'ACL lorsque la session d'authentification expire.

En plus des ACL, l'ASA prend en charge de nombreux autres attributs pour l'autorisation et la définition des autorisations pour l'accès à distance au VPN et les sessions de mandataire direct par le pare-feu.

Ensembles d'attributs RADIUS pris en charge

L'ASA prend en charge les ensembles d'attributs RADIUS suivants :

- Attributs d'authentification définis dans les RFC 2138 et 2865.
- Attributs de traçabilité définis dans les RFC 2139 et 2866.
- Attributs RADIUS pour la prise en charge du protocole tunnelé, définis dans les RFC 2868 et 6929.
- Attributs spécifiques au fournisseur (VSA) Cisco IOS, identifiés par l'ID de fournisseur RADIUS 9.
- VSA liés au VPN Cisco, identifiés par l'ID de fournisseur RADIUS 3076.
- VSA Microsoft, définis dans la RFC 2548.

Attributs d'autorisation RADIUS pris en charge

L'autorisation désigne le processus d'application d'autorisations ou d'attributs. Un serveur RADIUS défini comme serveur d'authentification applique des autorisations ou des attributs s'ils sont configurés. Ces attributs ont l'ID de prestataire 3076.

Le tableau suivant répertorie les attributs RADIUS pris en charge qui peuvent être utilisés pour l'autorisation de l'utilisateur.



Remarque Les noms d'attributs RADIUS ne contiennent pas le préfixe cVPN3000. Cisco Secure ACS 4.x prend en charge cette nouvelle nomenclature, mais les noms d'attributs dans les versions ACS antérieures à la version 4.0 incluent toujours le préfixe cVPN3000. Les ASA appliquent les attributs RADIUS en fonction de l'ID numérique de l'attribut, et non du nom de l'attribut.

Tous les attributs répertoriés dans le tableau suivant sont des attributs en aval envoyés du serveur RADIUS à l'ASA, à l'exception des numéros d'attribut suivants : 146, 150, 151 et 152. Ces numéros d'attribut sont des attributs en amont qui sont envoyés de l'ASA au serveur RADIUS. Les attributs RADIUS 146 et 150 sont envoyés de l'ASA au serveur RADIUS pour les demandes d'authentification et d'autorisation. Les quatre attributs précédemment répertoriés sont envoyés de l'ASA au serveur RADIUS pour les demandes de démarrage, de mise à jour provisoire et d'arrêt de gestion. Les attributs RADIUS en amont 146, 150, 151 et 152 ont été introduits dans la version 8.4(3).

Tableau 1 : Attributs d'autorisation RADIUS pris en charge

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
Heures d'accès	O	1	Chaîne	Unique	Nom de la plage temporelle, par exemple, Heures ouvrables
Liste d'accès entrant	O	86	Chaîne	Unique	ID d'ACL
Liste d'accès sortante	O	87	Chaîne	Unique	ID d'ACL
Ensembles des adresses	O	217	Chaîne	Unique	Nom de l'ensemble d'adresses IP locales
Allow-Network-Extension-Mode	O	64	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Authenticated-User-Idle-Timeout	O	50	nombre entier	Unique	1 à 35791394 minutes
Authorization-DN-Field	O	67	Chaîne	Unique	Valeurs possibles : UID, OU, O, CN, L, SP, C, EA, T, N, GN, SN, I, GENQ, DNQ, SER, use-entire-name
Authorization-Required		66	nombre entier	Unique	0 = non 1 = oui
Authorization-Type	O	65	nombre entier	Unique	0 = Aucun 1 = RADIUS 2 = LDAP
Banner1	O	15	Chaîne	Unique	Chaîne de caractères de bannière à afficher pour les sessions d'accès à distance VPN Cisco : IPsec IKEv1, Secure Client (services client sécurisés) SSL-TLS/DTLS/IKEv2 et Clientless SSL

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
Banner2	O	36	Chaîne	Unique	Chaîne de caractères de bannière à afficher pour les sessions d'accès à distance VPN Cisco : IPsec IKEv1, Secure Client (services client sécurisés) SSL-TLS/DTLS/IKEv2 et Clientless SSL La chaîne Bannière2 est concaténée à la chaîne Bannière1, si elle est configurée.
Cisco-IP-Phone-Bypass	O	51	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Cisco-LEAP-Bypass	O	75	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Type de client	O	150	nombre entier	Unique	1 = Cisco VPN Client (IKEv1) 2 = Secure Client (services client sécurisés) SSL VPN 3 = Clientless SSL VPN 4 = Cut-Through-Proxy 5 = L2TP/IPsec SSL VPN 6 = Secure Client (services client sécurisés) IPsec VPN (IKEv2)
Client-Type-Version-Limiting	O	77	Chaîne	Unique	Chaîne du numéro de version de VPN IPSec
DHCP-Network-Scope	O	61	Chaîne	Unique	Adresse IP
Extended-Authentication-On-Rekey	O	122	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Framed-Interface-Id	O	96	Chaîne	Unique	ID de l'interface IPv6 affectée. Se combine avec Framed-IPv6-Prefix pour créer une adresse IPv6 complète. Par exemple : Framed-Interface-ID=1:1:1:1 combiné avec Framed-IPv6-Prefix= 2001:0db8::/64 donne l'adresse IP attribuée 2001:0db8::1:1:1:1.
Framed-IPv6-Prefix	O	97	Chaîne	Unique	Préfixe et longueur IPv6 affectées. À combiner avec Framed-Interface-Id pour créer une adresse IPv6 complète. Par exemple : prefix 2001:0db8::/64 combiné avec Framed-Interface-Id=1:1:1:1:1 donne l'adresse IP 2001:0db8::1:1:1:1. Vous pouvez utiliser cet attribut pour attribuer une adresse IP sans utiliser Framed-Interface-Id, en attribuant l'adresse IPv6 complète avec la longueur de préfixe /128, par exemple, Framed-IPv6-Prefix=2001:0db8::1/128.

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
Politique de groupe	O	25	Chaîne	Unique	Définit la politique de groupe pour la session VPN d'accès à distance. Pour les versions 8.2.x et ultérieures, utilisez cet attribut au lieu de IETF-Radius-Class. Vous pouvez utiliser l'un des formats suivants : • *nom de la politique de groupe* • OU=*nom de la politique de groupe* • OU=*nom de la politique de groupe*;
IE-Proxy-Bypass-Local		83	nombre entier	Unique	0 = aucun 1 = local
IE-Proxy-Exception-List		82	Chaîne	Unique	Nouvelle liste de domaines DNS séparés par des lignes (\n)
URL-PAC-IE-Proxy	O	133	Chaîne	Unique	Chaîne d'adresse PAC
IE-Proxy-Server		80	Chaîne	Unique	Adresse IP
IE-Proxy-Server-Policy		81	nombre entier	Unique	1 = Aucune modification 2 = Aucun mandataire 3 = Détection automatique 4 = Utiliser le paramètre du concentrateur
IKE-KeepAlive-Confidence-Interval	O	68	nombre entier	Unique	10 à 300 secondes
IKE-Keepalive-Retry-Interval	O	84	nombre entier	Unique	2 à 10 secondes
IKE-Keep-Alives	O	41	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Intercept-DHCP-Configure-Msg	O	62	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPsec-Allow-Passwd-Store	O	16	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPsec-Authentication		13	nombre entier	Unique	0 = Aucun 1 = RADIUS 2 = LDAP (autorisation seulement) 3 = Domaine NT 4 = SDI 5 = Interne 6 = RADIUS avec expiration 7 = Kerberos/Active Directory
IPsec-Auth-On-Rekey	O	42	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPsec-Backup-Server-List	O	60	Chaîne	Unique	Adresses du serveur (délimitées par un espace)
IPsec-Backup-Servers	O	59	Chaîne	Unique	1 = Utiliser la liste configurée par le client 2 = Désactiver et effacer la liste du client 3 = Utiliser la liste du serveur de sauvegarde
IPsec-Client-Firewall-Filter-Name		57	Chaîne	Unique	Spécifie le nom du filtre à envoyer au client en tant que politique de pare-feu

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
IPsec-Client-Firewall-Filter-Optional	O	58	nombre entier	Unique	0 = obligatoire 1 = facultatif
IPsec-Default-Domain	O	28	Chaîne	Unique	Spécifie le nom de domaine par défaut à envoyer au client (1 à 255 caractères).
IPsec-IKE-Peer-ID-Check	O	40	nombre entier	Unique	1 = Obligatoire 2 = Si pris en charge par le certificat homologue 3 = Ne pas vérifier
IPsec-IP-Compression	O	39	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPsec-Mode-Config	O	31	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPsec-Over-UDP	O	34	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPsec-Over-UDP-Port	O	35	nombre entier	Unique	4001à 49151. La valeur par défaut est 10 000.
IPsec-Required-Client-Firewall-Capability	O	56	nombre entier	Unique	0 = Aucune 1 = Politique définie par le micro-logiciel Are You There (Ayt) distant 2 = Politique transmise au CPP 4 = Politique du serveur
IPsec-Sec-association		12	Chaîne	Unique	Nom de l'association de sécurité
IPsec-Split-DNS-Names	O	29	Chaîne	Unique	Spécifie la liste des noms de domaines secondaires à envoyer au client (1 à 255 caractères).
IPsec-Split-Tunneling-Policy	O	55	nombre entier	Unique	0 = Aucun tunnellisation fractionnée 1 = Tunnellisation fractionnée 2 = LAN local autorisé
IPsec-Split-Tunnel-List	O	27	Chaîne	Unique	Spécifie le nom du réseau ou de la liste de contrôle d'accès qui décrit la liste d'inclusion du tunnel fractionné.
IPsec-Tunnel-Type	O	30	nombre entier	Unique	1 = LAN à LAN 2 = Accès à distance
IPsec-User-Group-Lock		33	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
IPv6-Address-Pools	O	218	Chaîne	Unique	Name of IP local pool-IPv6
IPv6-VPN-Filter	O	219	Chaîne	Unique	Valeur ACL
L2TP-Encryption		21	nombre entier	Unique	Bitmap : 1 = Chiffrement requis 2 = 40 bits 4 = 128 bits 8 = Stateless-Req 15 = 40/128-Encr/Stateless-Req
L2TP-MPPC-Compression		38	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
Member-Of	O	145	Chaîne	Unique	Chaîne délimitée par des virgules, par exemple : `Engineering, Sales` Attribut administratif qui peut être utilisé dans les politiques d'accès dynamique. Elle ne définit pas de politique de groupe.
MS-Client-Subnet-Mask	O	63	Booléen	Unique	Une adresse IP
NAC-Default-ACL		92	Chaîne		ACL
NAC-Enable		89	nombre entier	Unique	0 = non 1 = oui
NAC-Revalidation-Timer		91	nombre entier	Unique	300 à 86 400 secondes
NAC-Settings	O	141	Chaîne	Unique	Nom de la politique NAC
NAC-Status-Query-Timer		90	nombre entier	Unique	30 à 1800 secondes
Perfect-Forward-Secrecy-Enable	O	88	Booléen	Unique	0 = non 1 = oui
PPTP-Encryption		20	nombre entier	Unique	Bitmap : 1 = Chiffrement requis 2 = 40 bits 4 = 128 bits 8 = Stateless-Requis 15= 40/128-Encr/Stateless-Req
PPTP-MPPC-Compression		37	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Primary-DNS	O	5	Chaîne	Unique	Une adresse IP
Primary-WINS	O	7	Chaîne	Unique	Une adresse IP
Privilege-Level	O	220	nombre entier	Unique	Un nombre entier entre 0 et 15.
Required-Client- Firewall-Vendor-Code	O	45	nombre entier	Unique	1 = Cisco Systems (avec Cisco Integrated Client) 2 = Zone Labs 3 = NetworkICE 4 = Sygate 5 = Cisco Systems (avecCisco Intrusion Prevention Security Agent)
Required-Client-Firewall-Description	O	47	Chaîne	Unique	Chaîne

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
Required-Client-Firewall-Product Code	O	46	nombre entier	Unique	Produits Cisco Systems : 1 = Cisco Intrusion Prevention Security Agent ou Cisco Integrated Client (CIC) Produits Zone Labs : 1 = Alarme de zone 2 = Alarme de zone Pro 3 = Zone Labs Integrity Produit NetworkICE : 1 = NoirIce Defender/Agent Produits Sygate : 1 = Personal Firewall 2 = Personal Firewall Pro 3 = security Agent
Required-Individual-User-Auth	O	49	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Require-HW-Client-Auth	O	48	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
Secondary-DNS	O	6	Chaîne	Unique	Une adresse IP
Secondary-WINS	O	8	Chaîne	Unique	Une adresse IP
SEP-Card-Attribution		9	nombre entier	Unique	Non utilisé
Sous-type de session	O	152	nombre entier	Unique	0 = Aucun 1 = Sans client 2 = Client 3 = Client seulement Le sous-type de session s'applique uniquement lorsque l'attribut de type de session (151) a les valeurs suivantes : 1, 2, 3 et 4.
Type de séance	O	151	nombre entier	Unique	0 = Aucun 1 = Secure Client (services client sécurisés) VPN SSL 2 = Secure Client (services client sécurisés) VPN IPSec (IKEv2) 3 = VPN SSL sans client 4 = serveur mandataire de messagerie sans client 5 = Client Cisco VPN (IKEv1) 6 = IKEv1 LAN-LAN 7 = IKEv2 LAN-LAN 8 = Équilibrage de charge VPN
Connexions simultanées	O	2	nombre entier	Unique	0 à 2147483647
Smart-Tunnel	O	136	Chaîne	Unique	Nom d'un tunnel intelligent
Smart-Tunnel-Auto	O	138	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé 2 = Démarrage automatique
Smart-Tunnel-Auto-Signon-Enable	O	139	Chaîne	Unique	Nom d'une liste de connexion automatique de tunnel Smart à côté du nom de domaine
Strip-Realm	O	135	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
SVC-Ask	O	131	Chaîne	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé 3 = Active le service par défaut 5 = Active l'absence de client par défaut (2 et 4 non utilisés)
SVC-Ask-Timeout	O	132	nombre entier	Unique	5 à 120 secondes
Client-SVC-DPD-Interval	O	108	nombre entier	Unique	0 = Désactivé, 5 à 3 600 secondes
Passerelle-SVC-DPD-Interval	O	109	nombre entier	Unique	0 = Désactivé) 5 à 3 600 secondes
SVC-DTLS	O	123	nombre entier	Unique	0 = faux 1 = vrai
SVC-Keepalive	O	107	nombre entier	Unique	0 = Désactivé, 15–600 secondes
SVC-Modules	O	127	Chaîne	Unique	Chaîne de caractères (nom d'un module)
SVC-MTU	O	125	nombre entier	Unique	Valeur MTU 256 à 1406 en octets
SVC-Profiles	O	128	Chaîne	Unique	Chaîne de caractères (nom d'un profil)
SVC-Rekey-Time	O	110	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 à 10 080 minutes
Tunnel Group Name	O	146	Chaîne	Unique	1 à 253 caractères
Tunnel-Group-Lock	O	85	Chaîne	Unique	Nom du groupe de tunnels ou « none » (aucun)
Tunneling-Protocoles	O	11	nombre entier	Unique	1 = PPTP 2 = L2TP 4 = IPSec (IKEv1) 8 = L2TP/IPSec 16 = WebVPN 32 = SVC 64 = IPsec (IKEv2) 8 et 4 s'excluent mutuellement. 0 à 11, 16 à 27, 32 à 43 et 48 à 59 sont des valeurs autorisées.
Use-Client-Address		17	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
VLAN	O	140	nombre entier	Unique	0 à 4094
WebVPN-Access-List	O	73	Chaîne	Unique	Nom de la liste d'accès
WebVPN ACL	O	73	Chaîne	Unique	Nom d'une ACL WebVPN sur le périphérique
WebVPN-ActiveX-Relay	O	137	nombre entier	Unique	0 = Désactivé Sinon = Activé
WebVPN-Apply-ACL	O	102	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Auto-HTTP-Signon	O	124	Chaîne	Unique	Réservé
WebVPN-Citrix-Metaframe-Enable	O	101	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Content-Filter-Parameters	O	69	nombre entier	Unique	1 = Java ActiveX 2 = Java Script 4 = Image 8 = Témoins dans les images

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
WebVPN-Customization	O	113	Chaîne	Unique	Nom de la personnalisation
WebVPN-Default-Homepage	O	76	Chaîne	Unique	Une URL telle que http://exemple-exemple.com
WebVPN-Deny-Message	O	116	Chaîne	Unique	Chaîne de caractères valide (jusqu'à 500 caractères)
WebVPN-Download_Max-Size	O	157	nombre entier	Unique	0x7fffffff
WebVPN-File-Access-Enable	O	94	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-File-Server-Browsing-Enable	O	96	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-File-Server-Entry-Enable	O	95	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Group-based-HTTP/HTTPS-Proxy-Exception-List	O	78	Chaîne	Unique	DNS/IP séparés par des virgules avec un caractère générique facultatif (*) (par exemple *.cisco.com, 192.168.1.*, wwwin.cisco.com)
WebVPN-Hidden-Shares	O	126	nombre entier	Unique	0 = aucun 1 = visible
WebVPN-Home-Page-Use-Smart-Tunnel	O	228	Booléen	Unique	Activé si la page d'accueil sans client doit être affichée par l'intermédiaire de Smart Tunnel.
WebVPN-HTML-Filter	O	69	Bitmap	Unique	1 = ActiveX Java 2 = Scripts 4 = Image 8 = Témoins
WebVPN-HTTP-Compression	O	120	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Décompression
WebVPN-HTTP-Proxy-IP-Address	O	74	Chaîne	Unique	DNS/IP séparé par des virgules:port, avec le préfixe http= ou https= (par exemple http=10.10.10:80, https=11.11.11.11:443)
WebVPN-Idle-Timeout-Alert-Interval	O	148	nombre entier	Unique	0 à 30. 0 = Désactivé.
WebVPN-Keepalive-Ignore	O	121	nombre entier	Unique	0 à 900
WebVPN-Macro-Substitution	O	223	Chaîne	Unique	Illimité.
WebVPN-Macro-Substitution	O	224	Chaîne	Unique	Illimité.
WebVPN-Port-Forwarding-Enable	O	97	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Port-Forwarding-Exchange-Proxy-Enable	O	98	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Port-Forwarding-HTTP-Proxy	O	99	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Port-Forwarding-List	O	72	Chaîne	Unique	Nom de la liste de transferts de port

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
WebVPN-Port-Forwarding-Name	O	79	Chaîne	Unique	Nom de chaîne de caractères (par exemple, « Corporate-Apps »). Ce texte remplace la chaîne par défaut « Application Access » dans la page d'accueil du portail sans client.
WebVPN-post-maximum-taille	O	159	nombre entier	Unique	0x7fffffff
WebVPN-Session-Timeout-Alert-Interval	O	149	nombre entier	Unique	0 à 30. 0 = Désactivé.
WebVPN Smart-Card-Removal-Disconnect	O	225	Booléen	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-Smart-Tunnel	O	136	Chaîne	Unique	Nom d'un tunnel intelligent
WebVPN-Smart-Tunnel-Auto-Sign-On	O	139	Chaîne	Unique	Nom d'une liste de connexion automatique de Smart Tunnel ajouté par le nom de domaine
WebVPN-Smart-Tunnel-Auto-Start	O	138	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé 2 = Démarrage automatique
WebVPN-Smart-Tunnel-Tunnel-Policy	O	227	Chaîne	Unique	Un des choix « e networkname », « i networkname » ou « a », où networkname est le nom d'une liste de réseaux Smart Tunnels, e indiquant le tunnel exclu, i le tunnel spécifié et a indique tous les tunnels.
WebVPN-SSL-VPN-Client-Enable	O	103	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-SSL-VPN-Client-Keep- Installation	O	105	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-SSL-VPN-Client-Required	O	104	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-SSO-Server-Name	O	114	Chaîne	Unique	Chaîne de caractères valide
WebVPN-Storage-Key	O	162	Chaîne	Unique	
WebVPN-Storage-Objects	O	161	Chaîne	Unique	
WebVPN-SVC-Keepalive-Frequency	O	107	nombre entier	Unique	15 à 600 secondes, 0 = désactivé
WebVPN-SVC-Client-DPD-Frequency	O	108	nombre entier	Unique	5 à 3 600 secondes, 0 = désactivé
WebVPN-SVC-DTLS-Enable	O	123	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-SVC-DTLS-MTU	O	125	nombre entier	Unique	La valeur MTU est comprise entre 256 et 1406 octets.
WebVPN-SVC-Gateway-DPD-Frequency	O	109	nombre entier	Unique	5 à 3 600 secondes, 0 = désactivé
WebVPN-SVC-Rekey-Time	O	110	nombre entier	Unique	4 à 10 080 minutes, 0 = Désactivé

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
WebVPN-SVC-Rekey-Method	O	111	nombre entier	Unique	0 (désactivé), 1 (SSL), 2 (nouveau tunnel)
WebVPN-SVC-Compression	O	112	nombre entier	Unique	0 (Désactivé), 1 (Décompression)
WebVPN-UNIX-Group-ID (GID)	O	222	nombre entier	Unique	ID de groupe UNIX valides
WebVPN-UNIX-User-ID (UIDs)	O	221	nombre entier	Unique	ID d'utilisateur UNIX valides
WebVPN-Upload-Max-Size	O	158	nombre entier	Unique	0x7fffffff
WebVPN-URL-Entry-Enable	O	93	nombre entier	Unique	0 = Désactivé 1 = Activé
WebVPN-URL-List	O	71	Chaîne	Unique	Nom de la liste d'URL
WebVPN-User-Storage	O	160	Chaîne	Unique	
WebVPN-VDI	O	163	Chaîne	Unique	Liste des paramètres

Attributs d'autorisation RADIUS IETF pris en charge

Le tableau suivant présente les attributs RADIUS IETF pris en charge.

Tableau 2 : Attributs RADIUS IETF pris en charge

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
IETF-Radius-Class	O	25		Unique	Pour les versions 8.2.x et ultérieures, nous vous recommandons d'utiliser l'attribut Group-Policy (VSA 3076, n° 25) : • *nom de la politique de groupe* • OU=*nom de la politique de groupe* • OU=*nom de la politique de groupe*
IETF-Radius-Filter-Id	O	11	Chaîne	Unique	Nom de l'ACL défini sur l'ASA, qui s'applique uniquement aux clients SSL VPN et IPsec du tunnel complet.
IETF-Radius-Framed-IP-Address	O	S.O.	Chaîne	Unique	Une adresse IP
IETF-Radius-Framed-IP-Netmask	O	S.O.	Chaîne	Unique	Un masque d'adresse IP
IETF-Radius-Idle-Timeout	O	28	nombre entier	Unique	Secondes

Nom de l'attribut	ASA	Attr. Non.	Syntaxe/Type	Valeur unique ou valeurs multiples	Description ou valeur
IETF-Radius-Service-Type	O	6	nombre entier	Unique	Secondes. Valeurs possibles pour le type de service : • .Administrative : l'utilisateur a accès à l'invite de configuration. • .NAS-Prompt : l'utilisateur a accès à l'invite d'exécution. • .remote-access : l'utilisateur a accès au réseau.
IETF-Radius-Session-Timeout	O	27	nombre entier	Unique	Secondes

Codes de motif de déconnexion comptable RADIUS

Ces codes sont renvoyés si l'ASA rencontre une déconnexion lors de l'envoi de paquets :

Code de motif de déconnexion
ACCT_DISC_USER_REQ = 1
ACCT_DISC_LOST_CARRIER = 2
ACCT_DISC_LOST_SERVICE = 3
ACCT_DISC_IDLE_TIMEOUT = 4
ACCT_DISC_SESS_TIMEOUT = 5
ACCT_DISC_ADMIN_RESET = 6
ACCT_DISC_ADMIN_REBOOT = 7
ACCT_DISC_PORT_ERROR = 8
ACCT_DISC_NAS_ERROR = 9
ACCT_DISC_NAS_REQUEST = 10
ACCT_DISC_NAS_REBOOT = 11
ACCT_DISC_PORT_UNNEEDED = 12
ACCT_DISC_PORT_PREEMPTED = 13
ACCT_DISC_PORT_SUSPENDED = 14
ACCT_DISC_SERV_UNAVAIL = 15
ACCT_DISC_CALLBACK = 16

Code de motif de déconnexion
ACCT_DISC_USER_ERROR = 17
ACCT_DISC_HOST_REQUEST = 18
ACCT_DISC_ADMIN_SHUTDOWN = 19
ACCT_DISC_SA_EXPIRED = 21
ACCT_DISC_MAX_REASONS = 22

Lignes directrices relatives aux serveurs RADIUS pour AAA

Cette section décrit les lignes directrices et les limites que vous devez vérifier avant de configurer les serveurs RADIUS pour l'AAA.

- Vous pouvez avoir jusqu'à 200 groupes de serveurs en mode unique ou 4 groupes de serveurs par contexte en mode multiple.
- Chaque groupe peut avoir jusqu'à 16 serveurs en mode unique ou 8 serveurs en mode multiple.
- La longueur maximale de la charge utile RADIUS est de 4096 octets.

Configurer les serveurs RADIUS pour AAA

Cette section décrit comment configurer les serveurs RADIUS pour AAA.

Procédure

Étape 1 Chargez les attributs ASA dans le serveur RADIUS. La méthode que vous utilisez pour charger les attributs dépend du type de serveur RADIUS que vous utilisez :

- Si vous utilisez Cisco ACS : le serveur intègre déjà ces attributs. Vous pouvez ignorer cette étape.
- Pour les serveurs RADIUS d'autres fournisseurs (par exemple, le service d'authentification Internet Microsoft) : vous devez définir manuellement chaque attribut ASA. Pour définir un attribut, utilisez le nom ou le numéro d'attribut, le type, la valeur et le code du fournisseur (3076).

Étape 2 Configurer les groupes de serveurs RADIUS, à la page 15.

Étape 3 Ajouter un serveur RADIUS à un groupe, à la page 17.

Étape 4 (Facultatif) Ajouter une invite d'authentification, à la page 19.

Configurer les groupes de serveurs RADIUS

Si vous souhaitez utiliser un serveur RADIUS externe pour l'authentification, l'autorisation ou la gestion de comptes, vous devez d'abord créer au moins un groupe de serveurs RADIUS par protocole AAA et ajouter un ou plusieurs serveurs à chaque groupe.

Procédure

Étape 1 Choisissez **Configuration** > **Device Management (Gestion des périphériques)** > **Users/AAA (Utilisateurs/AAA)** > **AAA Server Groups (Groupes de serveurs AAA)**.

Étape 2 Cliquez sur **Add** (Ajouter) dans le champ **AAA Server Groups** (Groupes de serveurs AAA).

La boîte de dialogue **Add AAA Server Group** (Ajouter un groupe de serveurs AAA) apparaît.

Étape 3 Saisissez un nom pour le groupe dans le champ **AAA Server Group** (Groupe de serveurs AAA).

Étape 4 Dans la liste déroulante **Protocol** (Protocole), choisissez le type de serveur RADIUS.

Étape 5 Sélectionnez le **Accounting Mode** (Mode de comptabilité).

- **Simultaneous** (Simultané) : envoyez les données de gestion à tous les serveurs du groupe.
- **Single** (Unique) : envoyez les données de gestion à un seul serveur.

Étape 6 Configurez la méthode (**Reactivation Mode** (Mode de réactivation)) par laquelle les serveurs défaillants d'un groupe sont réactivés.

- **Depletion** (Épuisement), **Dead Time** (Temps mort) : réactivez les serveurs défaillants uniquement après que tous les serveurs du groupe sont inactifs. Il s'agit du mode de réactivation par défaut. Précisez la durée, entre 0 et 1 440 minutes, qui s'écoule entre la désactivation du dernier serveur du groupe et la réactivation ultérieure de tous les serveurs. Le temps mort s'applique uniquement si vous configurez le secours pour la base de données locale; l'authentification est tentée localement jusqu'à l'expiration du temps mort. La valeur par défaut est 10 minutes.
- **Timed** (Temporisé) : réactivez les serveurs défaillants après 30 secondes de temps d'arrêt.

Étape 7 Dans **Max Failed Attempts** (Nombre max. de tentatives échouées), spécifiez le nombre maximum de transactions AAA échouées avec un serveur RADIUS du groupe avant d'essayer le serveur suivant.

La plage se situe entre 1 et 5. La valeur par défaut est de 3.

Si vous configurez une méthode de secours à l'aide de la base de données locale (pour l'accès de gestion uniquement), et que tous les serveurs du groupe ne répondent pas ou que leurs réponses ne sont pas valides, le groupe est considéré comme ne répondant pas et la méthode de secours est essayée. Le groupe de serveurs reste marqué comme ne répondant pas pendant une période de 10 minutes (si vous utilisez le mode de réactivation et le temps mort par défaut), de sorte que les demandes AAA supplémentaires effectuées dans cette période ne résultent pas en une tentative d'entrer en contact avec le groupe de serveurs et que la méthode de secours est utilisée immédiatement. Pour modifier la période de non-réponse par défaut, consultez la section qui explique comment modifier le **temps mort**.

Si vous n'avez pas de méthode de secours, l'ASA continue de réessayer les serveurs du groupe.

Étape 8 (Facultatif) Activez la génération périodique de messages RADIUS inter-accounting-update en sélectionnant les options souhaitées.

Ces options ne sont pertinentes que si vous utilisez ce groupe de serveurs pour Secure Client (services client sécurisés) ou le SSL VPN sans client.

- **Enable interim accounting update** (Activer la mise à jour de la comptabilité provisoire) : si vous utilisez cette commande sans sélectionner l'option **Update Interval** (Intervalle de mise à jour), l'ASA envoie des messages provisoires de comptabilité et de mise à jour uniquement lorsqu'une connexion de tunnel VPN est ajoutée à une session VPN sans client. Lorsque cela se produit, la mise à jour de comptabilité est générée afin d'informer le serveur RADIUS de la nouvelle adresse IP attribuée.
- **Update Interval** (Intervalle de mise à jour) : permet la génération et la transmission périodiques des enregistrements de comptabilité pour chaque session VPN configurée pour envoyer des enregistrements de comptabilité au groupe de serveurs en question. Vous pouvez modifier l'intervalle, en heures, pour l'envoi de ces mises à jour. La valeur par défaut est de 24 heures, la plage est comprise entre 1 et 120.



Remarque Pour les groupes de serveurs contenant des serveurs ISE, sélectionnez les deux options. ISE gère un répertoire des sessions actives en fonction des enregistrements de traçabilité qu'il reçoit des périphériques NAS comme l'ASA. Cependant, si ISE ne reçoit aucune indication que la session est toujours active (message de traçabilité ou transactions de posture) pendant une période de 5 jours, il supprimera l'enregistrement de session de sa base de données. Pour vous assurer que les connexions VPN de longue durée ne sont pas supprimées, configurez le groupe pour envoyer des messages interim-accounting-update périodiques à ISE pour toutes les sessions actives.

Étape 9 (Facultatif) Si ce groupe contient uniquement des serveurs d'agents AD ou d'agents Cisco Directory (CDA), sélectionnez **Enable Active Directory Agent Mode** (Activer le mode agent Active Directory).

Les agents CDA ou AD sont utilisés dans le pare-feu d'identité et ne sont pas des serveurs RADIUS complets. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez utiliser ce groupe à des fins de pare-feu d'identité uniquement.

Étape 10 (Facultatif) Si vous utilisez ce groupe de serveurs pour l'application de la politique ISE dans le VPN d'accès à distance, configurez les options suivantes :

- **Enable dynamic authorization** (Activer l'autorisation dynamique) : active les services d'autorisation dynamique ou de changement d'autorisation (CoA) RADIUS pour ce groupe de serveurs RADIUS. Lorsque vous utilisez le groupe de serveurs dans un tunnel VPN, le groupe de serveurs RADIUS sera enregistré pour la notification CoA et l'ASA écoutera le port pour détecter les mises à jour de politique CoA d'ISE. Activez l'autorisation dynamique uniquement si vous utilisez ce groupe de serveurs dans un VPN d'accès à distance en conjonction avec l'ISE.
- **Dynamic Authorization Port** (Port d'autorisation dynamique) : si vous activez l'autorisation dynamique, vous pouvez spécifier le port d'écoute pour les demandes RADIUS CoA. La valeur par défaut est 1700. La plage valide est de 1024 à 65535.
- **Use authorization only mode** (Utiliser le mode d'autorisation uniquement) : si vous ne souhaitez pas utiliser ISE pour l'authentification, activez le mode d'autorisation uniquement pour le groupe de serveurs RADIUS. Cela indique que lorsque ce groupe de serveurs est utilisé pour l'autorisation, le message de demande d'accès RADIUS sera généré en tant que demande « Autorize Only » (Autorisation uniquement), par opposition aux méthodes de mot de passe configurées pour le serveur AAA. Si vous configurez un mot de passe commun pour le serveur RADIUS, il sera ignoré.

  Par exemple, vous utiliserez le mode d'autorisation seulement si vous souhaitez utiliser des certificats pour l'authentification plutôt que ce groupe de serveurs. Vous utiliserez toujours ce groupe de serveurs pour l'autorisation et la gestion de comptes dans le tunnel VPN.

Étape 11 (Facultatif) Configurez le champ **VPN3K Compatibility Option** (Option de compatibilité VPN3K) pour spécifier si une ACL téléchargeable reçue d'un paquet RADIUS doit être fusionnée ou non avec une ACL de paire attribut/valeur de Cisco.

Cette option s'applique uniquement aux connexions VPN. Pour les utilisateurs de VPN, les ACL peuvent prendre la forme d'ACL de paire attribut/valeur de Cisco, d'ACL téléchargeables et d'une ACL configurée sur l'ASA. Cette option détermine si l'ACL téléchargeable et l'ACL de la paire attribut/valeur sont fusionnées, et ne s'applique à aucune ACL configurée sur l'ASA.

- **Do not merge** (Ne pas fusionner) : les ACL téléchargeables ne seront pas fusionnées avec les ACL de paire AV de Cisco. Si une paire AV et une ACL téléchargeable sont reçues, la paire AV a la priorité et est utilisée. Il s'agit de l'option par défaut.
- **Placez l'ACL téléchargeable après l'ACL de la paire AV de Cisco**
- **Placez l'ACL téléchargeable avant l'ACL de la paire AV de Cisco**

Étape 12 Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Add AAA Server Group** (Ajouter un groupe de serveurs AAA) se ferme et le nouveau groupe de serveurs est ajouté au tableau **AAA Server Groups** (Groupes de serveurs AAA).

Étape 13 Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications apportées à la configuration en cours d'exécution.

Ajouter un serveur RADIUS à un groupe

Pour ajouter un serveur RADIUS à un groupe, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1 Choisissez **Configuration** > **Device Management (Gestion des périphériques)** > **Users/AAA (Utilisateurs/AAA)** > **AAA Server Groups (Groupes de serveurs AAA)**, et dans la zone **AAA Server Groups** (Groupes de serveurs AAA), cliquez sur le groupe de serveurs auquel vous souhaitez ajouter un serveur.

Étape 2 Cliquez sur **Add** (Ajouter) dans la zone **Servers in the Selected Group** (Serveurs du groupe sélectionné) (volet inférieur).

La boîte de dialogue **Add AAA Server Group** (Ajouter un groupe de serveurs AAA) s'affiche pour le groupe de serveurs.

Étape 3 Choisissez le nom de l'interface sur laquelle se trouve le serveur d'authentification.

Étape 4 Ajoutez un nom de serveur ou une adresse IP pour le serveur que vous ajoutez au groupe.

Étape 5 Spécifiez la valeur du délai d'expiration pour les tentatives de connexion au serveur.

Spécifiez l'intervalle du délai d'expiration (1 à 300 secondes) du serveur; la valeur par défaut est de 10 secondes. Pour chaque transaction AAA, l'ASA relance les tentatives de connexion (en fonction de l'intervalle de nouvelle tentative) jusqu'à ce que le délai d'expiration soit atteint. Si le nombre de transactions consécutives ayant échoué atteint la limite maximum-failed-attempts spécifiée dans le groupe de serveurs AAA, le serveur AAA est désactivé et l'ASA commence à envoyer des demandes à un autre serveur AAA s'il est configuré.

Étape 6 Spécifiez comment vous souhaitez que l'ASA gère les masques réseau reçus dans les ACL téléchargeables. Choisissez parmi les options suivantes :

- **Detect automatically** (Détecter automatiquement) : l'ASA tente de déterminer le type d'expression de masque réseau utilisé. Si l'ASA détecte une expression de masque réseau à caractère générique, l'ASA la convertit en une expression de masque réseau standard.

Remarque Étant donné que certaines expressions à caractère générique sont difficiles à détecter clairement, ce paramètre peut interpréter de manière erronée une expression de masque réseau à caractère générique comme une expression de masque réseau standard.

- **Standard** : l'ASA suppose que les ACL téléchargeables reçues du serveur RADIUS contiennent uniquement des expressions de masque réseau standard. Aucune conversion des expressions de masque réseau à caractère générique n'est effectuée.
- **Générique** : l'ASA suppose que les ACL téléchargeables reçues du serveur RADIUS contiennent uniquement des expressions de masque réseau à caractère générique et les convertit toutes en des expressions de masque réseau standard lorsque les ACL sont téléchargées.

Étape 7 Spécifiez un mot de passe sensible à la casse commun aux utilisateurs qui accèdent à ce serveur d'autorisation RADIUS par l'intermédiaire de cet ASA. Assurez-vous de fournir ces renseignements à l'administrateur de votre serveur RADIUS.

Remarque Pour un serveur RADIUS d'authentification (plutôt que d'autorisation), ne configurez pas de mot de passe commun.

Si vous laissez ce champ vide, le nom d'utilisateur devient le mot de passe pour accéder à ce serveur d'autorisation RADIUS.

N'utilisez jamais un serveur d'autorisation RADIUS pour l'authentification. Les mots de passe ou noms d'utilisateur communs sont moins sécurisés que l'attribution de mots de passe d'utilisateur uniques.

Bien que le mot de passe soit requis par le protocole RADIUS et le serveur RADIUS, les utilisateurs n'ont pas besoin de le connaître.

Étape 8 Si vous utilisez la double authentification et activez la gestion des mots de passe dans le groupe de tunnels, les demandes d'authentification principale et secondaire incluent les attributs de demande MS-CHAPv2. Si un serveur RADIUS ne prend pas en charge MS-CHAPv2, vous pouvez configurer ce serveur pour envoyer une demande d'authentification non MS-CHAPv2 en décochant cette case.

Étape 9 Précisez la durée, de 1 à 10 secondes, pendant laquelle l'ASA attend entre deux tentatives de connexion au serveur.

Remarque Pour le protocole RADIUS, si le serveur répond par un message de port ICMP inaccessible, le paramètre retry-interval est ignoré et le serveur AAA passe immédiatement à l'état d'échec. S'il s'agit du seul serveur du groupe AAA, il est réactivé et une autre requête lui est envoyée. Il s'agi du comportement prévu.

Étape 10 Cliquez sur **Simultaneous** (Simultané) ou **Single** (Unique).

En mode unique, l'ASA envoie des données comptables à un seul serveur.

En mode simultané, l'ASA envoie des données comptables à tous les serveurs du groupe.

Étape 11 Précisez le port de serveur à utiliser pour la comptabilisation des utilisateurs. La valeur du port par défaut est 1646.

Étape 12 Précisez le port de serveur à utiliser pour l'authentification des utilisateurs. La valeur du port par défaut est 1645.

Étape 13 Spécifiez la clé secrète partagée utilisée pour authentifier le serveur RADIUS auprès de l'ASA. La clé du serveur que vous configurez doit correspondre à celle configurée sur le serveur RADIUS. Si vous ne connaissez pas la clé secrète du serveur, demandez à l'administrateur du serveur RADIUS. La longueur maximale du champ est de 64 caractères.

Étape 14 Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Add AAA Server Group** (Ajouter un groupe de serveurs AAA) se ferme et le serveur AAA est ajouté au groupe de serveurs AAA.

Étape 15 Dans le volet **AAA Server Groups** (Groupes de serveurs AAA), cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications apportées à la configuration en cours d'exécution.

Ajouter une invite d'authentification

Vous pouvez spécifier le texte de défi AAA pour l'accès HTTP, FTP et Telnet par l'intermédiaire de l'ASA lors de la demande d'authentification de l'utilisateur sur les serveurs RADIUS. Ce texte est principalement cosmétique et apparaît au-dessus des invites de nom d'utilisateur et de mot de passe que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent. Si vous ne spécifiez pas d'invite d'authentification, les utilisateurs verront les éléments suivants lorsqu'ils s'authentifient auprès d'un serveur RADIUS :

Type de connexion	Invite par défaut
FTP	Authentification FTP
HTTP	Authentification HTTP
Telnet	Aucune

Pour ajouter une invite d'authentification, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1 Choisissez **Configuration** > **Device Management (Gestion des périphériques)** > **Users/AAA (Utilisateurs/AAA)** > **Authentication Prompt (Invite d'authentification)**.

Étape 2 Saisissez du texte dans le champ **Prompt** (Invite) pour ajouter un message afin qu'il s'affiche au-dessus des invites de nom d'utilisateur et de mot de passe que les utilisateurs voient lorsqu'ils se connectent.

Le tableau suivant affiche les limites de caractères autorisées pour les invites d'authentification :

Application	Limite de caractères
Microsoft Internet Explorer	37
Telnet	235
FTP	235

Étape 3 Ajoutez des messages dans les champs **User accepted message** (Message accepté par l'utilisateur) et **User rejected message** (Message refusé par l'utilisateur).

Si l'authentification de l'utilisateur a lieu à partir de Telnet, vous pouvez utiliser les options **User accepted message** (Message accepté par l'utilisateur) et **User rejected message** (Message refusé par l'utilisateur) pour afficher différents états afin d'indiquer que la tentative d'authentification est acceptée ou refusée par le serveur RADIUS.

Si le serveur RADIUS authentifie l'utilisateur, l'ASA affiche le texte **User accepted message** (Message accepté par l'utilisateur), si spécifié, à l'utilisateur; sinon, l'ASA affiche le texte **User rejected message** (Message refusé par l'utilisateur), si cela est spécifié. L'authentification des sessions HTTP et FTP affiche uniquement le texte de défi à l'invite. Le texte des **messages acceptés** ou **refusés par l'utilisateur** ne s'affiche pas.

Étape 4 Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications apportées à la configuration en cours d'exécution.

Tester l'authentification et l'autorisation du serveur RADIUS

Pour déterminer si l'ASA peut communiquer avec un serveur RADIUS et authentifier ou autoriser un utilisateur, procédez comme suit :

Procédure

Étape 1 Choisissez **Configuration** > **Device Management (Gestion des périphériques)** > **Users/AAA (Utilisateurs/AAA)** > **AAA Server Groups (Groupes de serveurs AAA)**.

Étape 2 Cliquez sur le groupe de serveurs dans lequel se trouve le serveur dans le tableau **AAA Server Groups** (Groupes de serveurs AAA).

Étape 3 Cliquez sur le serveur que vous souhaitez tester dans le tableau **Servers in the Selected Group** (Serveurs du groupe sélectionné).

Étape 4 Cliquez sur **Test**.

La boîte de dialogue **Test AAA Server** (Tester un serveur AAA) s'affiche pour le groupe de serveurs sélectionné.

Étape 5 Cliquez sur le type de test que vous souhaitez effectuer : **Authentication** (Authentification) ou **Authorization** (Autorisation).

Étape 6 Saisissez un nom d'utilisateur.

Étape 7 Saisissez le mot de passe pour le nom d'utilisateur si vous testez l'authentification.

Étape 8 Cliquez sur **OK**.

L'ASA envoie un message de test d'authentification ou d'autorisation au serveur. Si le test échoue, un message d'erreur s'affiche.

Supervision des serveurs RADIUS pour AAA

Consultez les commandes suivantes pour superviser l'état des serveurs RADIUS pour AAA :

- **Monitoring (Supervision) > Properties (Propriétés) > AAA Servers (Serveurs AAA)**

  Ce volet montre la configuration d'exécution du serveur RADIUS.

- **Tools (Outils) > Command Line Interface (Interface de ligne de commande)**

  Ce volet vous permet d'exécuter diverses commandes non interactives et d'afficher les résultats.

Historique des serveurs RADIUS pour AAA

Tableau 3 : Historique des serveurs RADIUS pour AAA

Nom de la caractéristique	Versions de plateforme	Description
Serveurs RADIUS pour AAA	7.0(1)	Décrit comment configurer les serveurs RADIUS pour AAA. Nous avons introduit les écrans suivants : Configuration > Device Management (Gestion des périphériques) > Users/AAA (Utilisateurs/AAA) > AAA Server Groups Configuration (Configuration des groupes de serveurs AAA) > Device Management (Gestion des périphériques) > Users/AAA (Utilisateurs/AAA) > Authentication Prompt (Invite d'authentification).
Attributs propres au fournisseur de clé (VSA) envoyés dans les paquets de demande d'accès et de demande de comptabilité RADIUS à partir de l'ASA	8.4(3)	Quatre nouveaux VSA : le nom du groupe de tunnels (146) et le type de client (150) sont envoyés dans les paquets de demande d'accès RADIUS à partir de l'ASA. Le type de session (151) et le sous-type de session (152) sont envoyés dans les paquets de demande de comptabilité RADIUS à partir de l'ASA. Les quatre attributs sont envoyés pour tous les types de paquets de demande de comptabilité : Start, Interim-Update et Stop. Le serveur RADIUS (par exemple, ACS et ISE) peut alors appliquer des attributs d'autorisation et de politique ou les utiliser à des fins de comptabilité et de facturation.

Nom de la caractéristique	Versions de plateforme	Description
Augmentation des limites pour les groupes de serveurs AAA et le nombre de serveurs par groupe.	9.13(1)	Vous pouvez configurer d'autres groupes de serveurs AAA. En mode de contexte unique, vous pouvez configurer 200 groupes de serveurs AAA (l'ancienne limite était de 100). En mode de contexte multiple, vous pouvez en configurer 8 (l'ancienne limite était de 4). En outre, en mode de contexte multiple, vous pouvez configurer 8 serveurs par groupe (l'ancienne limite était de 4 serveurs par groupe). La limite de 16 par groupe en mode de contexte unique reste inchangée. Nous avons modifié les écrans AAA pour accepter ces nouvelles limites.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.