Configurez Access provisoire et permanent d'invité ISE

Contenu

Introduction

Ce document décrit des différentes méthodes pour la configuration d'accès invité du Cisco Identity Services Engine (ISE). Basé sur différentes conditions dans des règles d'autorisation :

- l'accès permanent au réseau peut être fourni (aucune condition requise pour des authentifications ultérieures)
- l'accès provisoire au réseau peut être fourni (exigeant l'authentification d'invité après que la session expire)

Également le comportement Sans fil spécifique du contrôleur LAN (WLC) pour la suppression de session est présenté le long de l'incidence sur le scénario provisoire d'accès.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Déploiements ISE et écoulements d'invité
- Configuration des contrôleurs LAN Sans fil (WLCs)

Composants utilisés

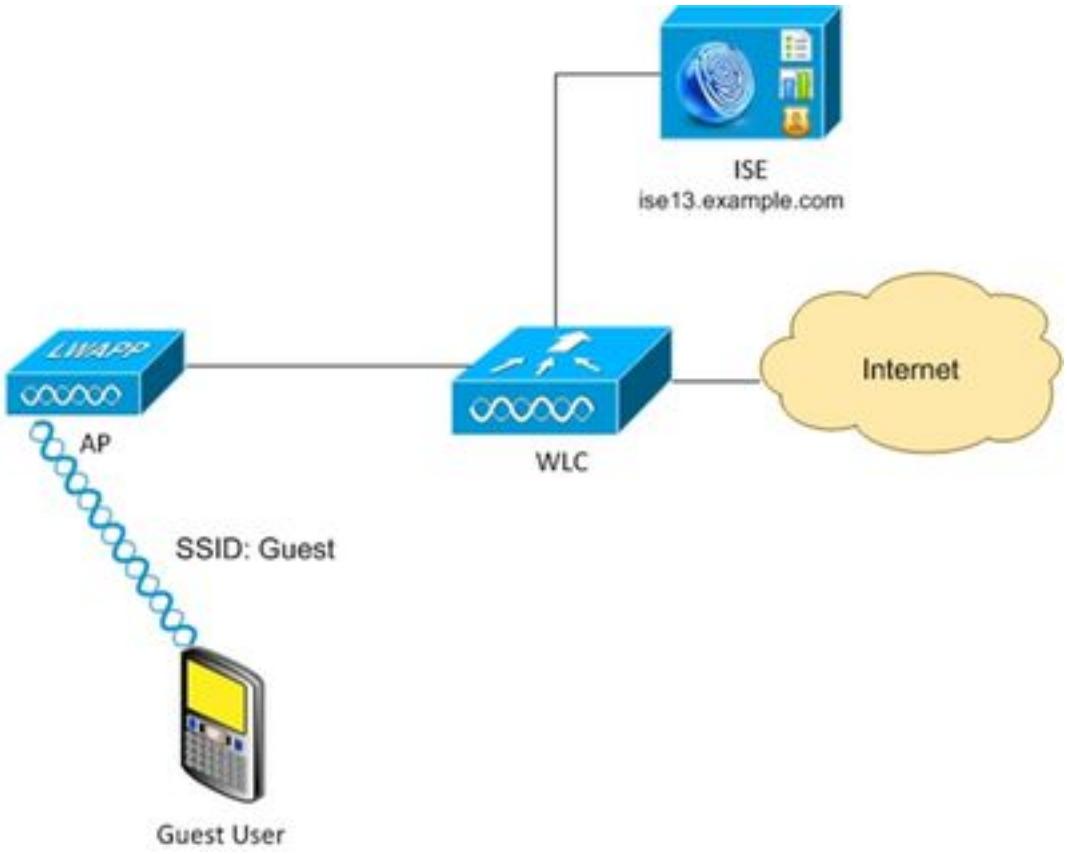
Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Microsoft Windows 7
- Version 7.6 et ultérieures de Cisco WLC
- Logiciel ISE, version 1.3 et ultérieures

Configurez

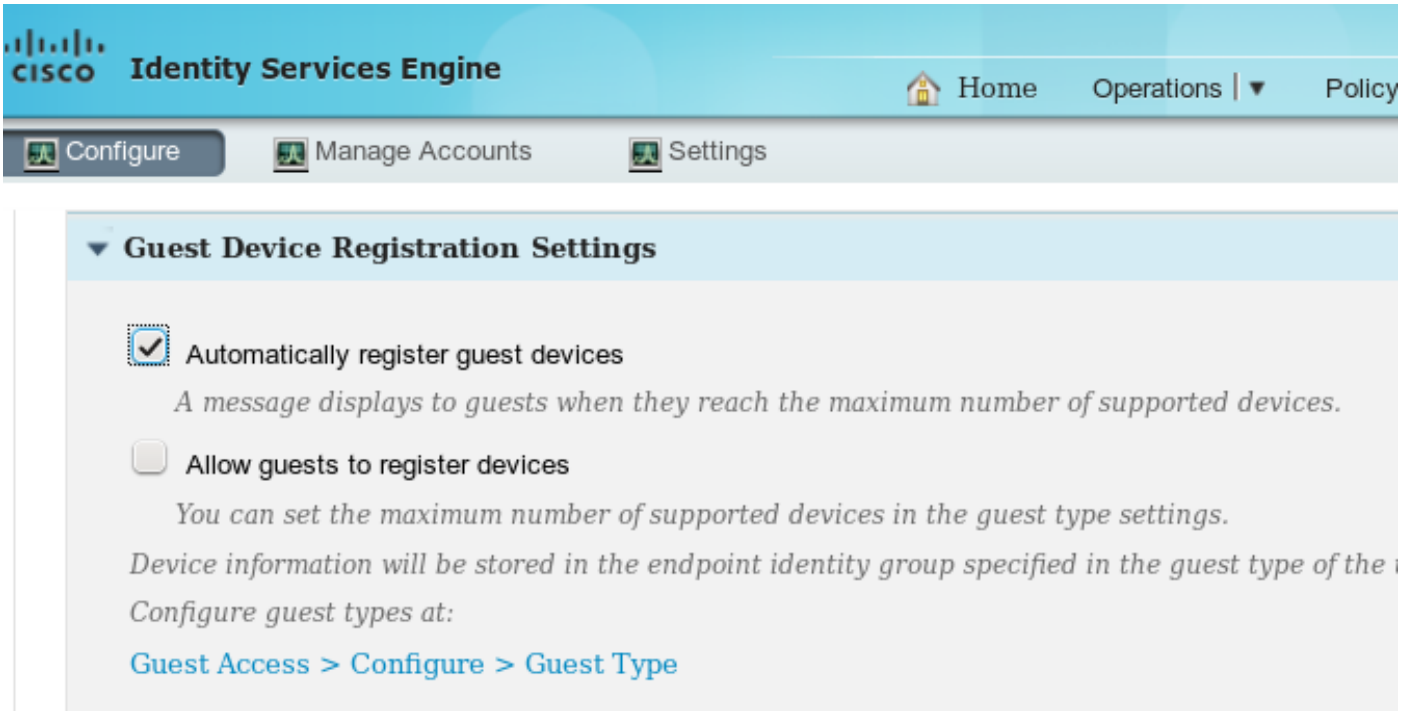
Pour la configuration de base d'accès invité vérifiez s'il vous plaît les références avec des exemples de configuration. Cet article se concentre sur des règles configuration et différences d'autorisation en conditions d'autorisation.

Diagramme du réseau

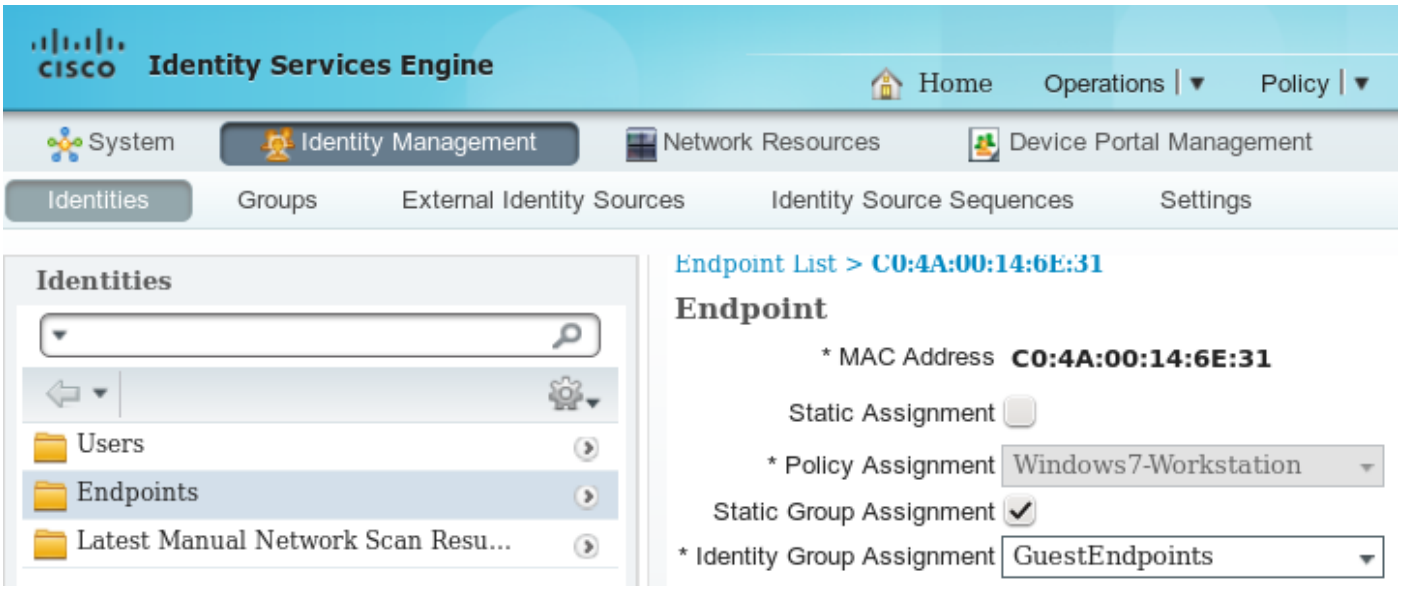


Access permanent

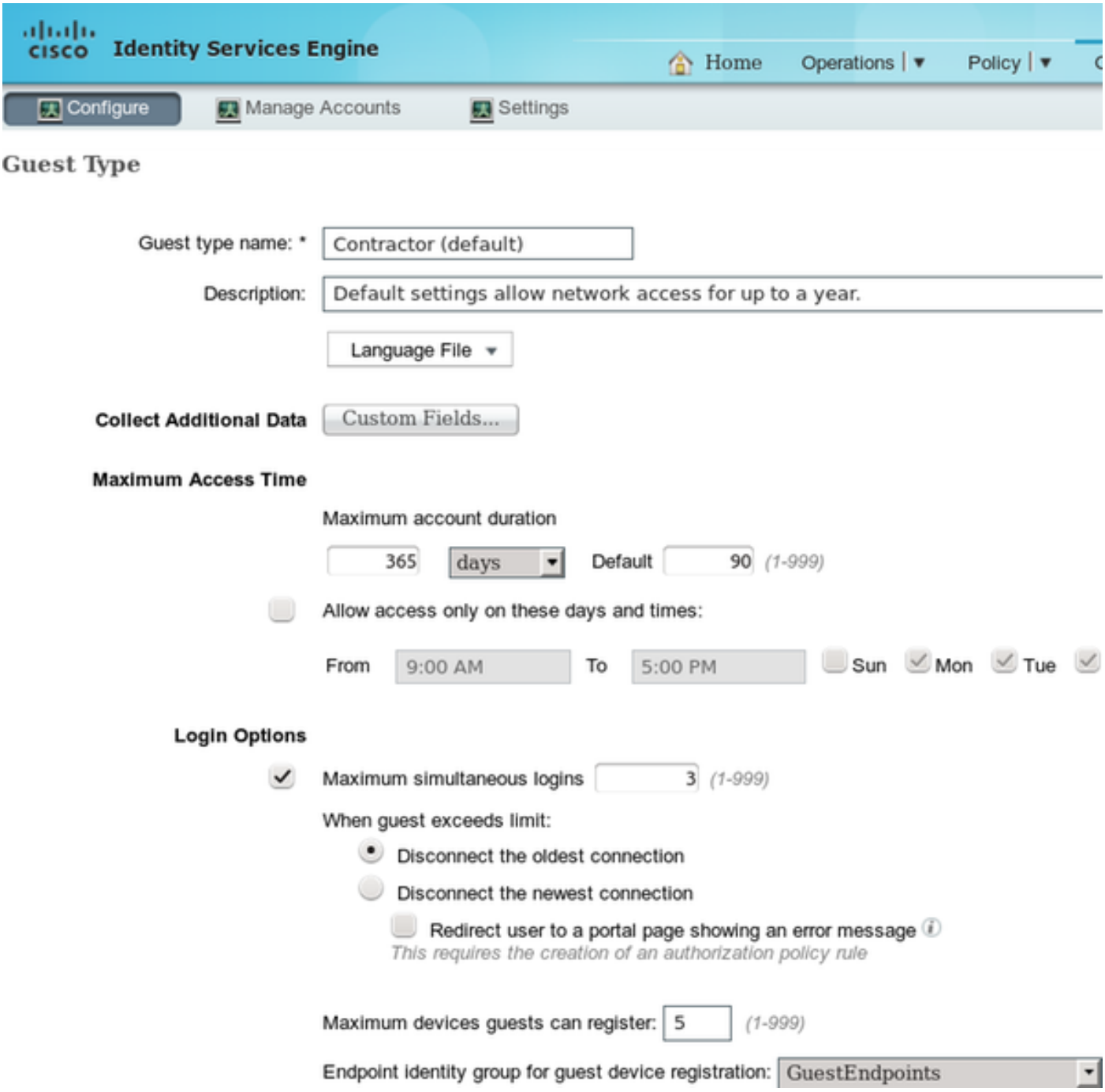
Pour la version 1.3 et plus récentes ISE après l'authentification réussie sur le portail d'invité avec l'enregistrement de périphérique activé.



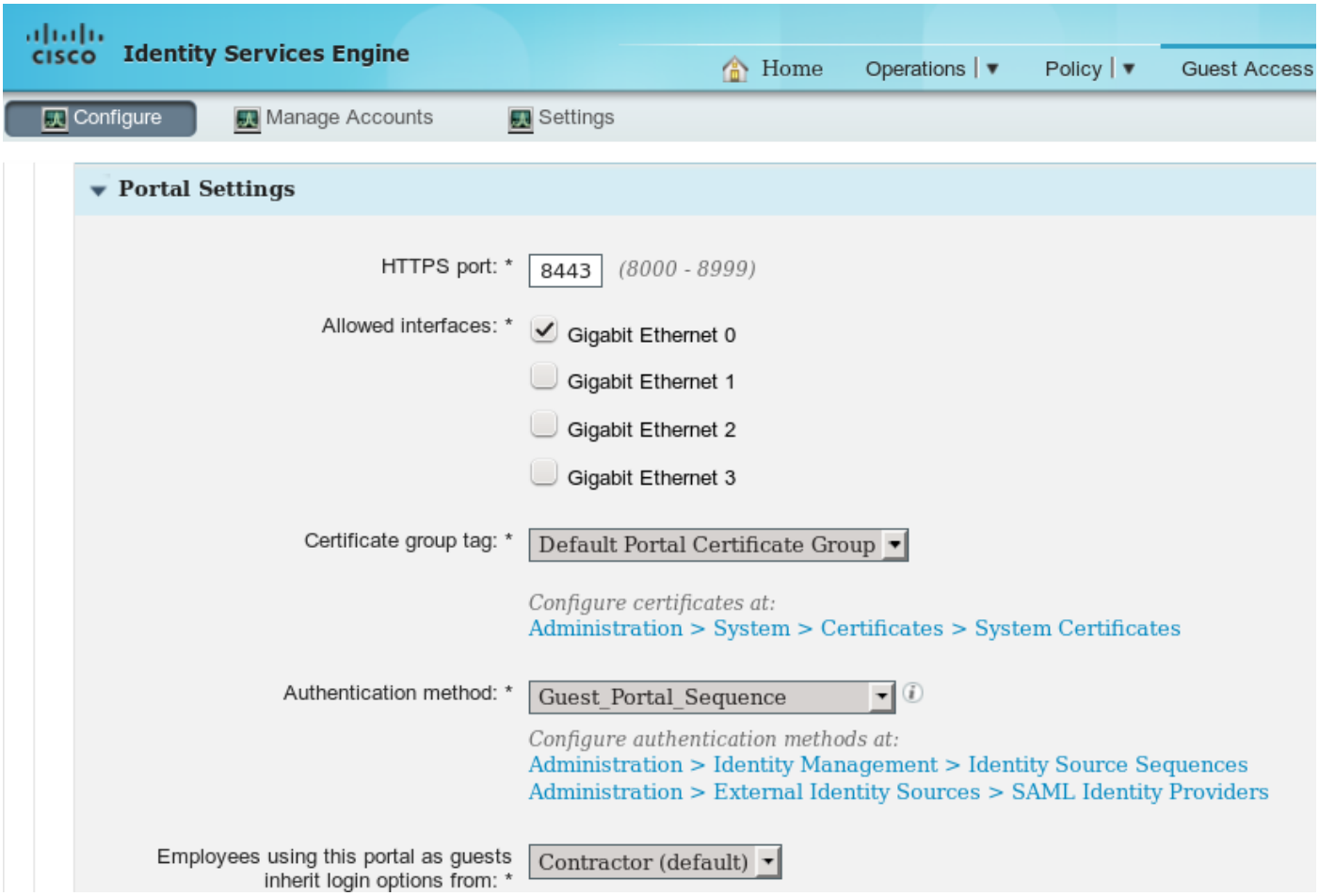
Le périphérique d'extrémité (MAC address) est statiquement enregistré dans le groupe spécifique de point final (GuestEndpoints dans cet exemple).



Ce groupe est dérivé du type d'invité de l'utilisateur, suivant les indications de cette image.



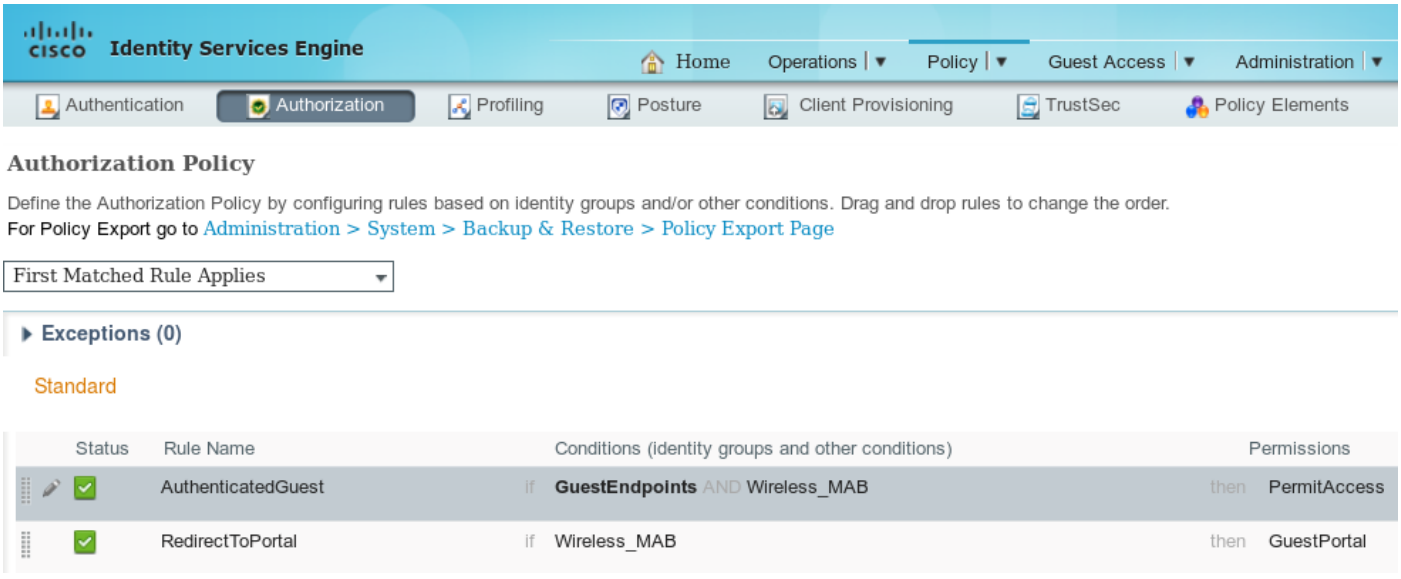
Si c'est un utilisateur en entreprise (mémoire d'identité l'autre puis invité) cette configuration est dérivée des configurations portailes.



En conséquence le MAC address associé avec l'invité appartient toujours à ce groupe spécifique d'identité. Cela ne peut pas être changé automatiquement (par exemple par service de profileur).

> **Note**: Pour appliquer l'état d'autorisation d'EndPointPolicy de résultats de profileur peut être utilisée.

Sachant que le périphérique appartiennent toujours au groupe spécifique d'identité de point final qu'il est possible d'établir des règles d'autorisation basées sur celle, suivant les indications de cette image.

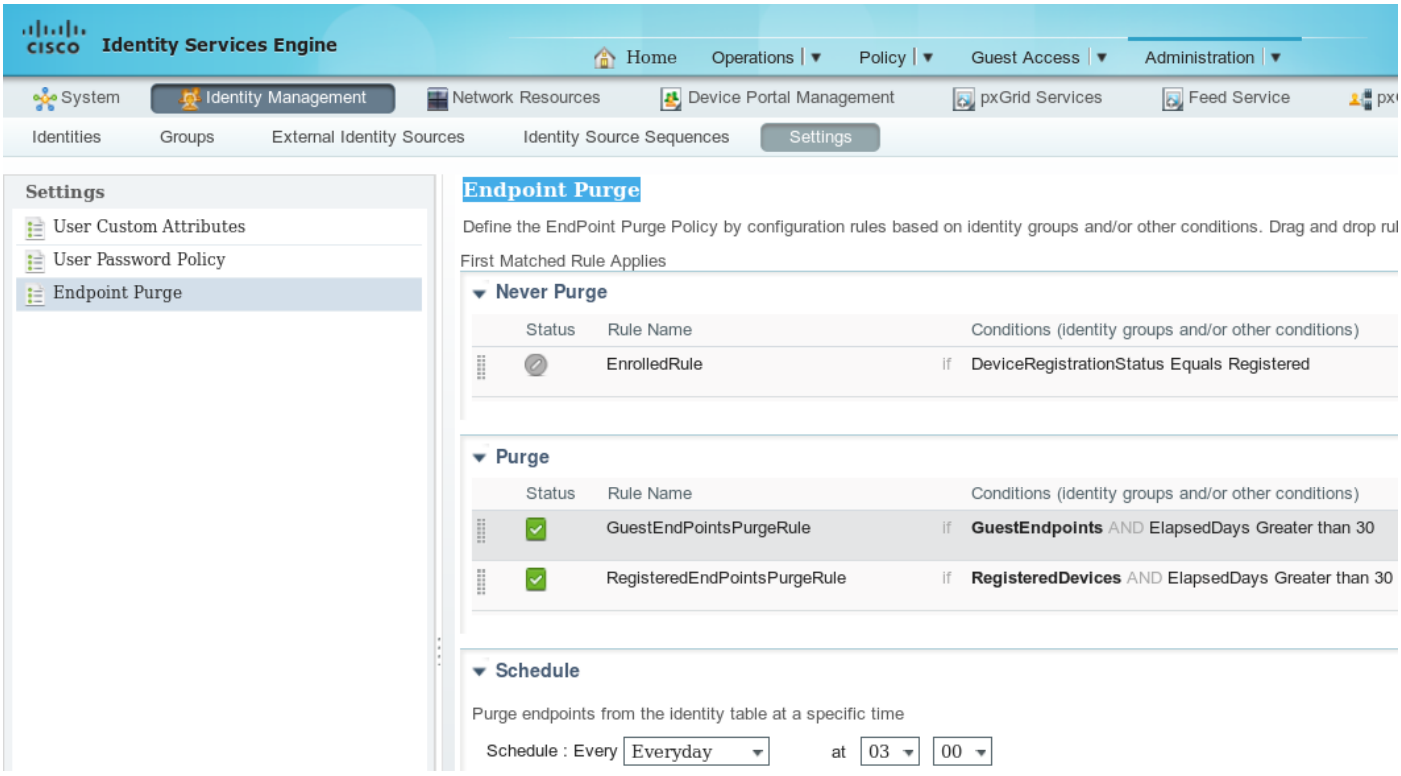


Une fois qu'un utilisateur n'est pas authentifié, l'autorisation apparie la règle générique

RedirectToPortal. Après redirection au portail et à l'authentification d'invité, le point final est placé dans le groupe spécifique d'identité de point final. Cela est utilisé par le premier, une condition plus spécifique. Toutes les authentifications ultérieures de ce point final frappe la première règle d'autorisation et l'utilisateur est plein accès au réseau fourni sans nécessité d'authentifier à nouveau sur le portail d'invité.

Purge de point final pour des comptes d'invité

Cette situation a pu durer pour toujours. Mais dans le point final de purge ISE 1.3 la fonctionnalité a été introduite. Avec la configuration par défaut.



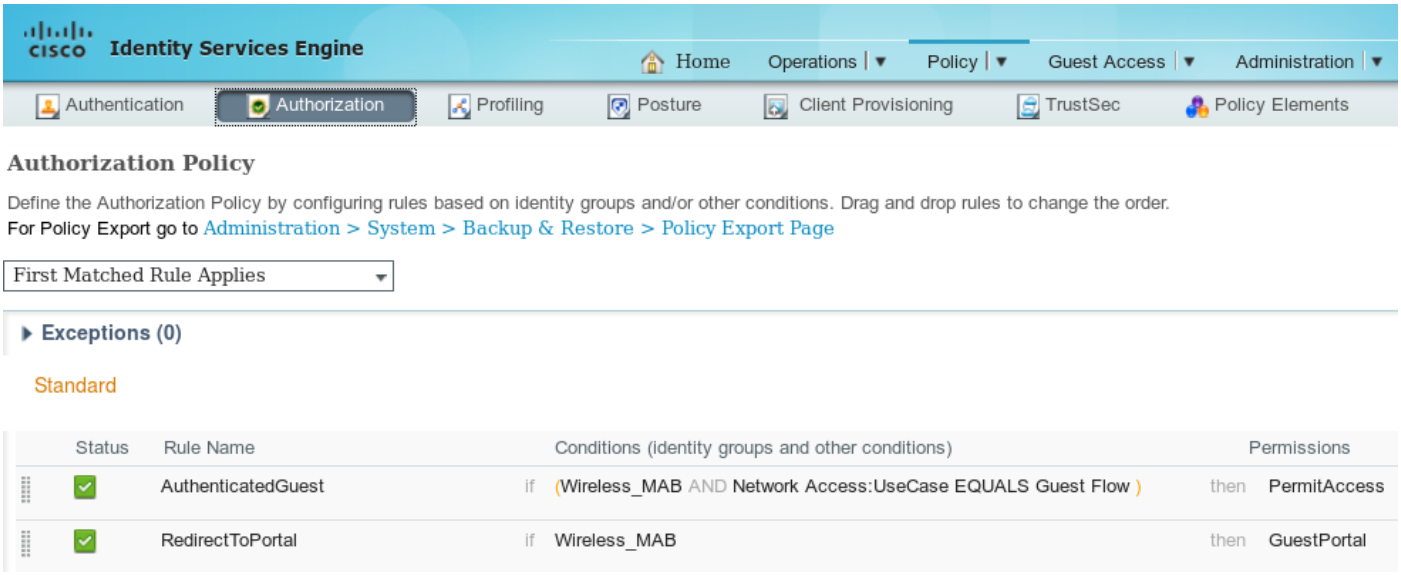
Tous les points finaux utilisés pour l'authentification d'invité sont retirés après 30 jours (de la création de point final). En conséquence habituellement après utilisateur d'invité de 30 jours essayer d'accéder à la règle d'autorisation de RedirectToPortal de hit de réseau et est réorienté pour l'authentification.

> **Note**: La fonctionnalité de purge de point final est indépendant d'expiration de stratégie de purge de compte d'invité et de compte d'invité.

> **Note**: Dans ISE 1.2 des points finaux ont pu être retirés automatiquement seulement en frappant des limites internes de file d'attente de profileur. Alors moins points finaux utilisés récemment sont retirés.

Access provisoire

Une autre méthode pour l'accès invité est d'utiliser l'état d'écoulement d'invité.



Que la condition vérifie des sessions actives là-dessus ISE et est des attributs. Si cette session a l'attribut indiquant que précédemment l'utilisateur d'invité a authentifié avec succès conditionnez est apparié. Après qu'ISE reçoive le message de comptabilité d'arrêt de Radius du périphérique d'accès au réseau (NAD), la session est terminée et plus tard retirée. À cette étape l'accès au réseau de condition : UseCase = écoulement d'invité n'est plus satisfait. En conséquence toutes les authentifications ultérieures de ce point final frappe la règle générique réorientant pour l'authentification d'invité.

> **Note**: Écoulement d'invité non pris en charge quand l'utilisateur est authentifié par l'intermédiaire du portail de point névralgique. Pour ces scénarios l'attribut d'UseCase est placé à la consultation d'hôte au lieu de l'écoulement d'invité.

Comportement de débranchement WLC

Après que les démonter de clients du réseau Sans fil (par exemple utilisant le bouton de débranchement dans Windows) il envoie la trame de deauthentication. Mais cela est omis par le WLC et peut être confirmé utilisant « mettent au point le client xxxx » - WLC présente l'aucun met au point quand le client déconnecte du WLAN. En conséquence sur le client Windows :

- l'IP address est retiré de l'interface
- l'interface est dans l'état : medias déconnectés

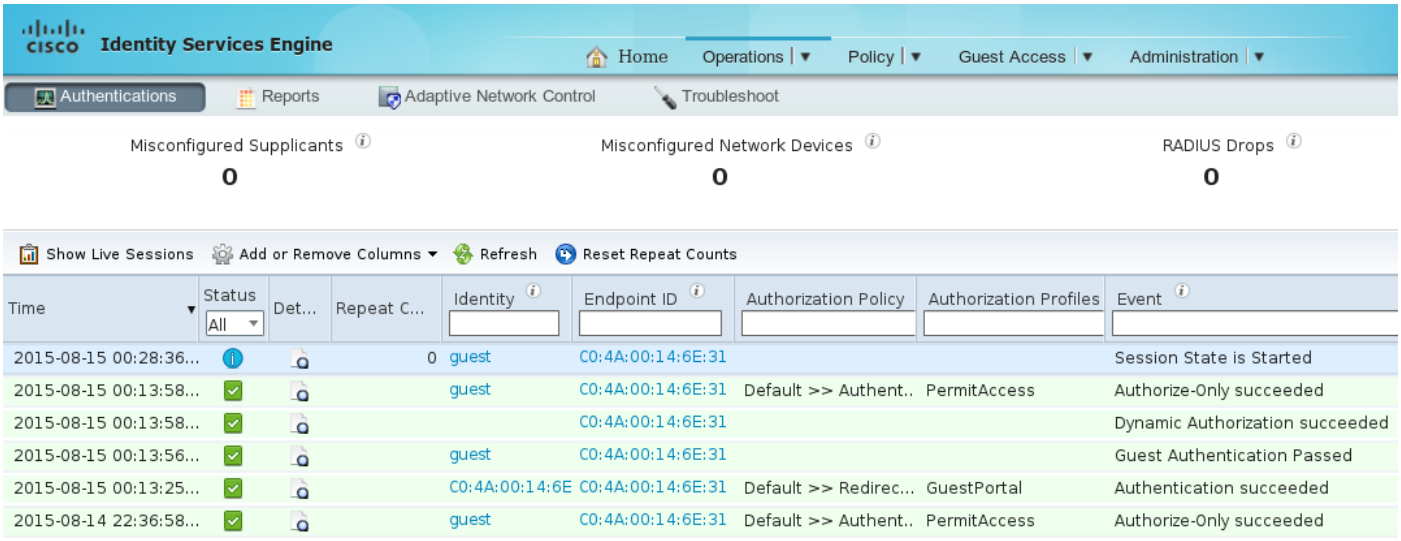
Mais sur WLC l'état est inchangé (client toujours dans l'état de PASSAGE).

C'est conception prévue pour WLC, la session est retirée quand

- hit de veille de délai d'attente d'utilisateur
- hit de session-timeout
- si utilisant le cryptage L2, puis quand l'intervalle de rotation de clé de groupe frappe
- autre chose fait donner un coup de pied l'AP/WLC le client outre de (par exemple les remises par radio AP, quelqu'un arrêtent le WLAN, etc.)

Avec ces comportement et configuration provisoire d'accès après que des démonter d'utilisateur de la session WLAN ne soit pas enlevés d'ISE parce que WLC n'a jamais effacé lui (et l'arrêt de comptabilité non jamais envoyé de Radius). Si la session n'est pas retirée, ISE se souvient toujours la vieille session et l'état d'écoulement d'invité est satisfait. Après déconnexion et reconnexion l'utilisateur ont le plein accès au réseau sans condition requise d'authentifier à

nouveau.



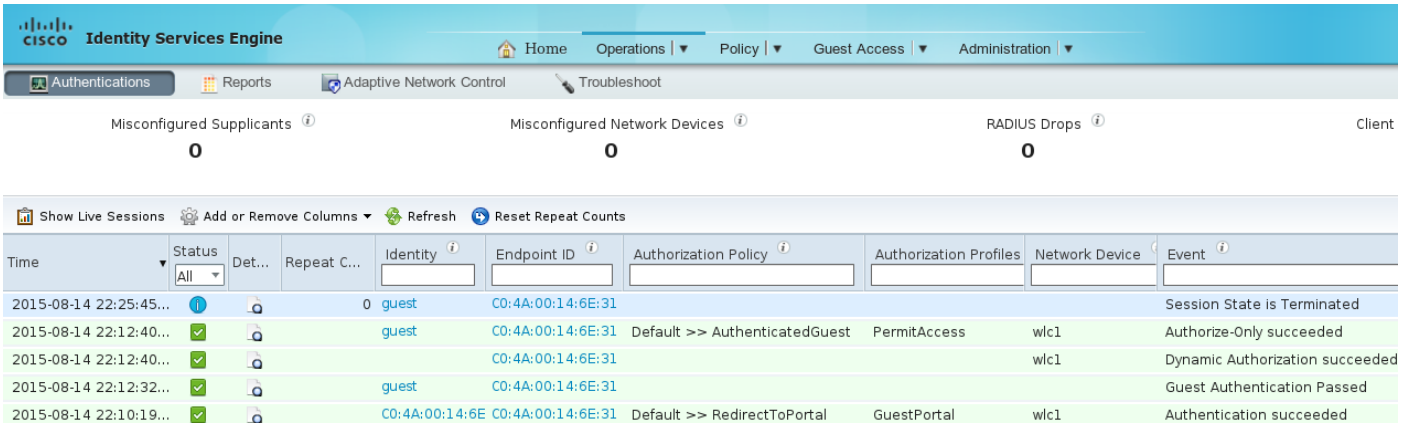
Mais si après que l'utilisateur de déconnexion se connecte au WLAN différent, puis WLC décide d'effacer la vieille session. L'arrêt de comptabilité de Radius est envoyé et ISE retire la session. Si les essais de client à connecter à l'état d'écoulement d'origine d'invité WLAN n'est pas satisfaits et l'utilisateur est réorienté pour l'authentification.

> **Note**: WLC configuré avec le Management Frame Protection (MFP) reçoit la trame chiffrée de deauthentication du client CCXv5 MFP.

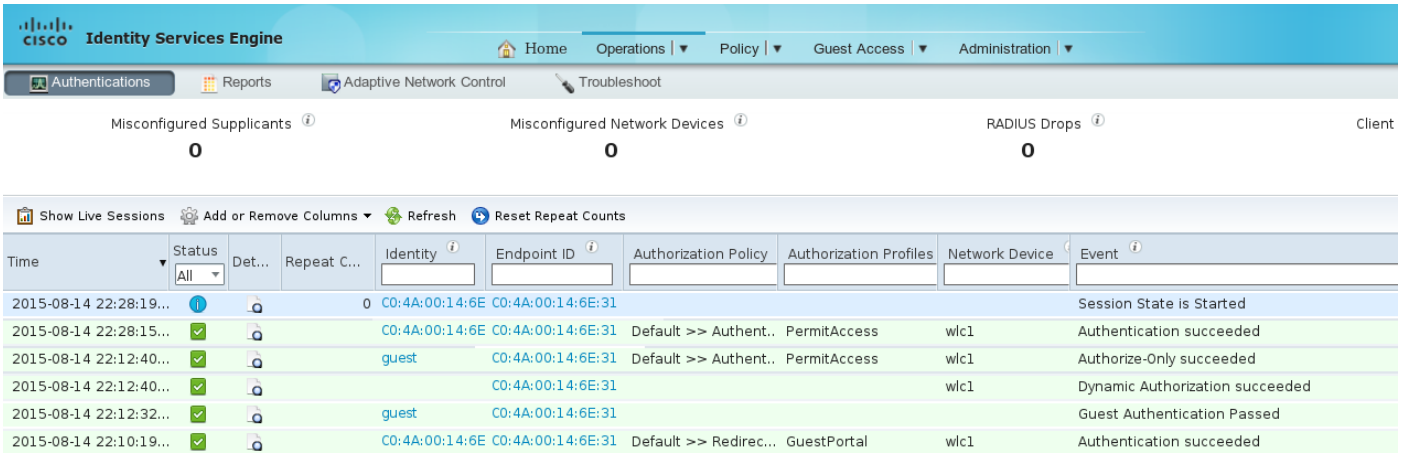
Vérifiez

Access permanent

Après redirection à l'authentification portaile et réussie d'invité ISE envoie la modification de l'autorisation (CoA) de déclencher la réauthentification. En conséquence la nouvelle session de dérivation d'authentification MAC (MAB) est établie. Ce point final de temps appartient au groupe d'identité de GuestEndpoints et les correspondances ordonnent fournir l'accès complet.

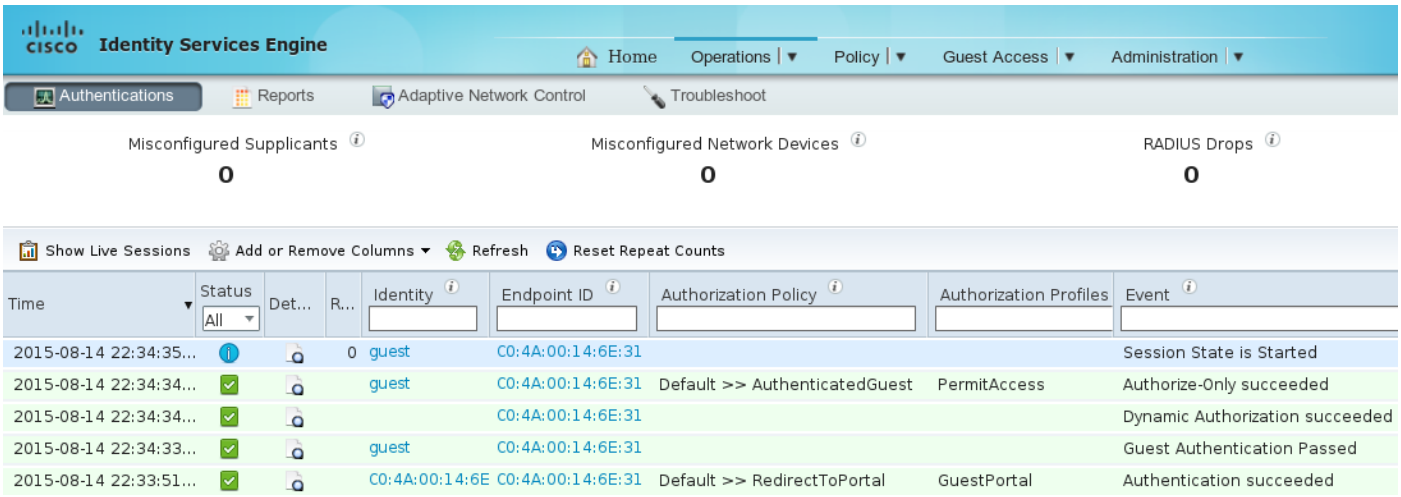


Àcette étape l'utilisateur de sans fil peut déconnecter, se connecter à différents WLAN, puis rebrancher. Toutes ces authentifications ultérieures utilisent l'identité basée sur le MAC address, mais frappent la première règle en raison du point final appartenant au groupe spécifique d'identité. Le plein accès au réseau est fourni sans authentification d'invité.

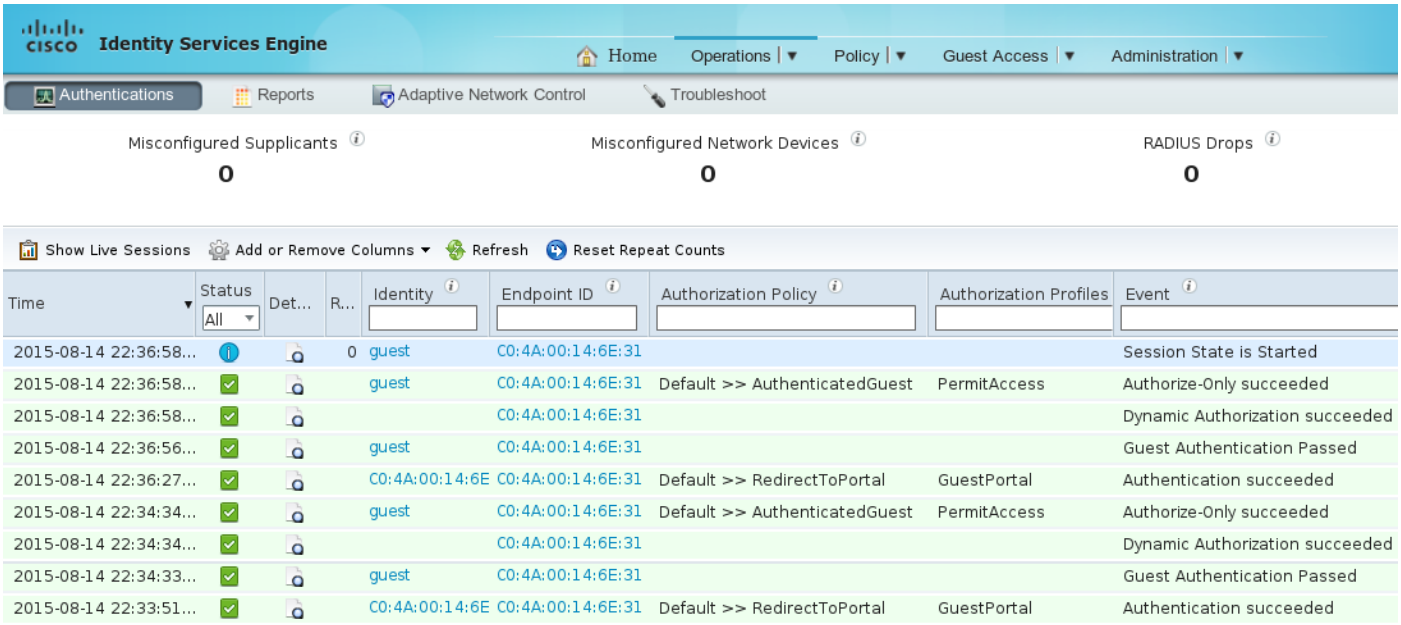


Access provisoire

Pour le deuxième scénario (dans la condition étant basé sur l'écoulement d'invité) le début est identique.

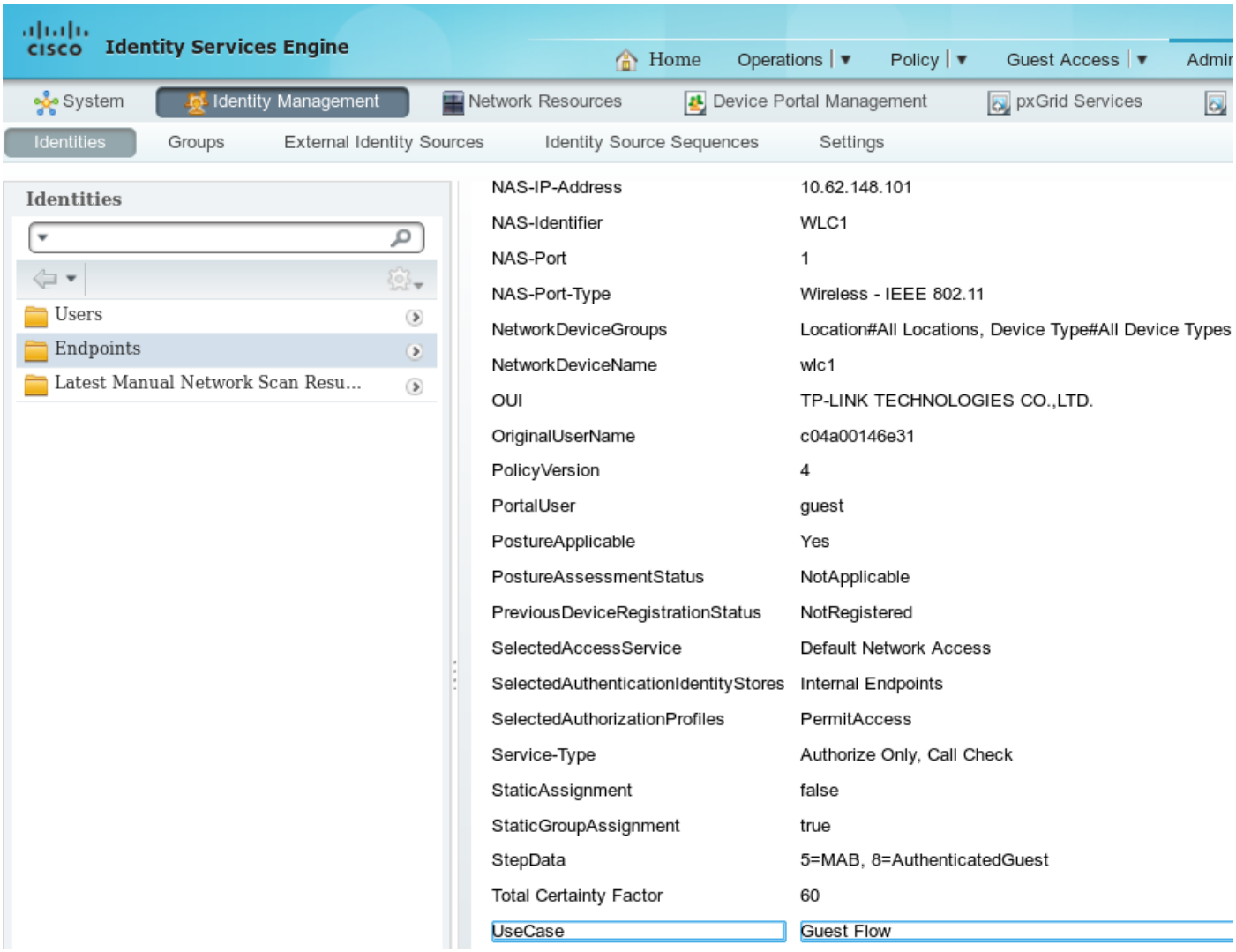


Mais après que la session soit retirée pour toutes les authentifications ultérieures, l'invité a frappé la règle générique et est de nouveau réorienté pour l'authentification d'invité.



L'invité que l'état d'écoulement est soit satisfait quand les attributs corrects sont existants pour la

session. Cela peut être vérifié en regardant des attributs de point final. Le résultat de l'authentification réussie d'invité sont indiqués.




```
PortalUser guest
StepData 5=MAB, 8=AuthenticatedGuest
UseCase Guest Flow
```

Bogues

Le CoA CSCuu41157 ISE ENH se terminent envoient en fonction la suppression ou l'échéance de compte d'invité.

(demande d'amélioration de terminer des sessions d'invité après suppression ou échéance de compte d'invité)

Références

- Guide d'administrateurs de Cisco ISE 1.3
- Guide d'administrateurs de Cisco ISE 1.4
- Exemple de configuration de point névralgique de version 1.3 ISE
- Exemple enregistré par individu de configuration portaile d'invité de version 1.3 ISE
- Authentification Web centrale exemple sur WLC et ISE configuration

- Authentification Web centrale avec FlexConnect aps sur un WLC avec l'exemple de configuration ISE
- Support et documentation techniques - Cisco Systems