

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Les informations](#)

[Résumé des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit des informations sur la façon dont configurer averti satisfait d'ArrowPoint (ACA) sur le Commutateur de services de contenu (CSS) 11000 et 11500.

Remarque: CSS 11000 est maintenant fin de vie. Le pour en savoir plus, se rapportent à des [modèles de fin de commercialisation](#) et à des [bulletins](#).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

- Tous les Commutateurs intelligents satisfaits de Web CSS 11000 et 11500
- Versions logicielles de CiscoWebNS

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

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

[Les informations](#)

L'algorithme ACA est un algorithme d'Équilibrage de charge qui a été conçu pour optimiser un site Web ? représentation s parce qu'elle préfère des serveurs avec de meilleurs temps de réponse au-dessus des serveurs avec de plus mauvais temps de réponse. Le commutateur intelligent satisfait de Web (tel que le CSS 11000 et 11500) utilise les délais de réponse moyens normaux du du synchroniser/du début (synchronisation) pour terminer (FIN) des connexions TCP entre les clients et serveurs pour déterminer une valeur de charge pour chaque serveur. Le serveur avec le plus bas délai de réponse moyen est donné une valeur de charge de 2. Les plages de chargement sont de 2 à 255, et elles sont calculées séparément pour les longs et courts fichiers (<15K) et ensemble alors ramenées à une moyenne. Un serveur avec une valeur de 255 est mis en évidence de la rotation. À mesure que la valeur de charge augmente pour un serveur, moins l'ACA lui envoie de demandes. L'algorithme que l'ACA l'utilise pour tirer le serveur hors de la rotation n'est pas Linéaire, donc, le serveur avec une valeur de charge de 200 est frappé beaucoup, beaucoup moins qu'un serveur avec une valeur de charge de 12, par rapport à un serveur avec un chargement de 2.

Il y a deux paramètres qui peuvent être utilisés pour modifier les valeurs de charge des serveurs. Le premier est l'étape de chargement. L'étape de chargement est de 10 millisecondes par défaut. L'étape de chargement se rapporte à la différence entre chaque valeur de charge. Un service avec un chargement de 3 comparés à un service à un chargement de 2 a un temps de réponse qui est 10 millisecondes plus mauvais. Un service avec un chargement de 10 comparés à un service à un chargement de 2 a un temps de réponse qui est 80 millisecondes plus mauvais.

La deuxième valeur qui peut être utilisée pour modifier le chargement est le désinstallation-temporisateur de chargement. Le désinstallation-temporisateur de chargement est utilisé pour placer l'heure maximum entre les états de désinstallation. Des états de désinstallation sont utilisés pour dériver le nombre de chargement pour un service ; ils incluent un résumé des temps de réponse pour des services quand des écoulements sont démolis. Si votre CSS n'a pas un grand volume d'écoulements, vous pouvez vouloir diminuer le désinstallation-temporisateur de chargement de sorte que la valeur de charge obtienne ait calculé plus souvent, et fasse donc devenir le CSS plus réactionnaire quand vous utilisez l'ACA.

Il y a deux valeurs qui peuvent être ajustées pour modifier le comportement de l'ACA. Le seuil de charge est utilisé pour déterminer quand un service devrait être mis en évidence de la rotation. La valeur par défaut est 254. Si vous déterminez que votre site ? la représentation s est gênée quand un service atteint un chargement de 100, vous peut changer le seuil de charge à 99, qui feraient sortir ces serveurs de la rotation. Puisque l'ACA emploie la valeur de charge pour déterminer combien de demandes il devrait envoyer à un serveur, des valeurs passées de représentation sont utilisées pour prendre des décisions d'Équilibrage de charge. Si un service n'est pas frappé, le CSS n'a aucune donnée pour prendre de futures décisions d'Équilibrage de charge. Périodiquement, l'ACA cause le « mauvais » service d'être frappé de sorte qu'il puisse déterminer s'il a récupéré. L'ageout-temporisateur de chargement est le temps en quelques secondes que le CSS ne frappe pas un serveur qui a dépassé le seuil de charge. Si vous voulez tenter d'apporter le dos de serveur plus tôt, vous pourriez diminuer cette valeur ; le par défaut est de 60 secondes. Si votre serveur prend typiquement un plus long temps pour récupérer que 60 secondes, vous voulez augmenter cette valeur.

Résumé des commandes

Émettez ces commandes sur le CSS :

- **affichez le chargement** ? cette commande fournit la moyenne de longs et courts chargements.
- **étape milliseconde de chargement dynamique** ? cette commande est utilisée de diminuer pour

créer de plus grands deltas dans le chargement, ou pour augmenter pour créer de plus petits deltas dans le chargement.`load step 20 static!--- Services with response times within 20 milliseconds !--- will be treated the same.`

- **secondes de désinstallation-temporisateur de chargement** ? cette commande est utilisée pour diminuer, qui fait au chargement plus de réactionnaire (débit de débit faible).`load teardown-timer 10 !--- Decreased for low flow-rate.`
- **secondes d'ageout-temporisateur de chargement** ? cette commande est utilisée d'augmenter pour prendre plus long pour apporter de retour le « mauvais » serveur ou la diminution, pour amener le « mauvais » serveur soutiennent plus rapidement.`load ageout-timer 120 !--- Increased for slow recovering server.`
- **load_value de seuil de charge** ? cette commande est utilisée de diminuer pour amener le serveur hors de la rotation à une valeur de charge plus basse que 254.`load threshold 100 !--- When a service hits a load of 100, it !--- will be taken out of rotation.`

Informations connexes

- [Support de produit de gamme 11000 CSS](#)
- [Support de produit de gamme 11500 CSS](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)