

# Détermination des enregistrements lors de l'utilisation de la mise en cache

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Déterminez l'épargne](#)

[Mise en cache de proxy](#)

[Mise en cache transparente](#)

[Utilisant un routeur pour déterminer le gain de bande passante](#)

[Explication des commandes de statistiques d'exposition](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document affiche comment l'épargne de cache peut être calculée utilisant les outils et les commandes disponibles sur des moteurs de cache, des engines satisfaites, et des Routeurs.

## [Avant de commencer](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

### [Conditions préalables](#)

Les lecteurs de ce document doivent avoir une bonne connaissance de ce qui suit :

- Mise en cache transparente et de proxy
- Web Cache Communication Protocol (WCCP)
- Cisco IOS ? ?
- Protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-

dessous.

- Cisco IOS 12.1 à 12.2.7
- Mise en antémémoire - Logiciel satisfait 2.5.1 et ACNS 4.X
- Tous conduisent des Plateformes
- Toute la mise en cache - Plate-forme satisfaite CE507, CE560, CE590, CE7320, CE505, CE550, CE570

## Déterminez l'épargne

Il y a trois zones de discussion en regardant l'épargne disponible pour la mise en antémémoire ; la mise en cache transparente, la mise en cache de proxy et à l'aide des Routeurs reliant des compteurs.

### Mise en cache de proxy

Dans le proxy une mise en cache installent où les clients parcourt sont placés pour indiquer directement le moteur de cache sur un port prédéterminé que le calcul de l'épargne est simple.

Il y a de différentes commandes qui sont utilisées pour déterminer exactement comment le cache exécute.

**affichez l'épargne de HTTP de statistiques**

**affichez le FTP de statistiques**

**affichez le wmt de statistiques. l'épargne ? ?** (Seulement disponible dans ACNS 4.X et ci-dessus)

**affichez à mediacache de statistiques la vraie épargne ? ?** (Seulement disponible dans ACNS 4.X et ci-dessus)

**Remarque:** Bien que vous puissiez placer le proxy sécurisé (https) dans les paramètres de proxy sur un navigateur nous perçons un tunnel seulement cette session et ne pouvons pas la cacher parce qu'elle est chiffrée.

### Mise en cache transparente

Dans une installation transparente de mise en cache, où aucune configuration n'est exigée dans le navigateur de clients et le trafic est intercepté à un routeur et envoyé dans le cache utilisant les transmissions Protocol(WCCP) de cache de Web, le calcul de l'économie est juste comme simple.

Ce sont les commandes requises pour déterminer l'épargne.

**affichez l'épargne de HTTP de statistiques**

**affichez l'épargne de wmt de statistiques ? ?** (Seulement disponible dans ACNS 4.X et ci-dessus)

**affichez à mediacache de statistiques la vraie épargne ? ?** (Seulement disponible dans ACNS 4.X et ci-dessus)

**Remarque:** En mode transparent nous ne pouvons pas cacher le FTP ou les sessions de https. ?  
? Ces sessions ne sont pas envoyées dans le cache et sont passées directement au serveur d'origine.

## Utilisant un routeur pour déterminer le gain de bande passante

Quand utilisant un routeur déterminer s'enregistrer là soyez un certain nombre de choses à considérer obtenir une mesure précise de l'épargne dans la bande passante brute. ?? La plupart de chose importante à faire est d'obtenir une spécification de base. ?? Afin de faire ceci que vous devez surveiller l'utilisation de lien du lien en amont de votre routeur qui est connecté à l'Internet. ?? Dans une mise en cache de proxy inverse (RPC) installée te devez surveiller le chargement sur vos serveurs. ?? Là beaucoup d'outils sont-ils disponibles pour surveiller l'utilisation de lien par l'intermédiaire du SNMP. ?? Sur l'outil librement disponible est-il MRTG, est-ce que cette application n'est pas prise en charge ou est fournie par Cisco. ?? Il peut être trouvé au [trafic multi Grapher de routeur](#) .

Sur un routeur de Cisco vous surveillez les compteurs suivants sur la **commande d'interface d'exposition** sur le lien à l'Internet ?? octets dedans et octets. ?? Afin d'obtenir une grande ligne que vous devez comprendre le maquillage du trafic se dirigeant à l'Internet. ?? En le HTTP, wmt(1) et real(1) de mode transparent seulement des demandes sont envoyées au CE. ?? Tandis que dans le mode proxy ftp(2) et https(3) peut être envoyé dans le cache aussi bien que HTTP, wmt(4) et real(4). ?? Un analyseur du trafic est un outil inestimable dans cette situation. ?? Les ports utilisés pour les protocoles mentionnés sont comme suit. ?? Ce sont le port par défaut et peuvent être changés.

```
http tcp 80
https tcp 443
ftp tcp 20 and 21
wmt tcp 1755 or udp 1755 or http or multicast
real rtsp 554
```

(1) ?? Seulement si configuré comme service WCCP.

(2) ?? Ceci s'applique seulement quand la session de FTP est en baisse d'un navigateur ou d'une application qui a le proxy de FTP réglé dans le cache.

(3) ?? Bien que des sessions HTTPS (sécurisez) soient envoyées dans le cache, elles ne peuvent pas être cache et sont seulement percées un tunnel.

(4) ?? Le paramètre de proxy doit être placé chez les Windows Media Player ou le RealPlayer. ?  
? Veuillez consulter le guide de l'utilisateur pour information ?? sur la façon dont placer ces derniers.

La méthodologie pour le calcul de l'épargne utilisant des compteurs d'interface est comme suit :

1. Sans cacher activée effacez les compteurs d'interface pour la connexion à l'Internet (les **compteurs clairs** est la commande pour le Cisco IOS).
2. Attendez pendant 2 jours et notes moyens en bas des valeurs du compteur mises en valeur ci-dessous. ?? Notez le temps que les compteurs s'exécutaient pour.
3. Allumez votre mise en cache, si ce soit proxy ou mise en cache transparente. Vous devez attendre le cache pour remplir. Ceci devrait être environ 3 jours selon le chargement. ??  
L'épargne si vu après quelques heures, mais trois jours te donnera une bonne grande ligne.
4. Effacez les compteurs d'interface sur la connexion à l'Internet de nouveau.

5. La mise en cache étant activé attente le même montant de temps comme avec la mise en cache arrêtée.
6. Notez les compteurs d'octet d'interface de nouveau.
7. La différence est votre gain de bande passante. ?? Ce sera un pourcentage différent comparé à s'enregistrer SH de HTTP stat dû à l'interface de routeur voyant tout le trafic tandis que le cache voit seulement les protocoles qui vont être cachés.

**Remarque:** Les stats ci-dessous sont d'un routeur qui fait seulement le HTTP et par conséquent les bonnes figures. ?? Sur un routeur de production ce serait loin moins.

**Remarque:** Affichez l'interface sans mise en antémémoire.

```
Serial0/0 is up, line protocol is up
?? Hardware is PowerQUICC Serial
?? Internet address is 10.64.21.10/30
?? MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
???????? reliability 255/255, txload 59/255, rxload 194/255
?? Encapsulation HDLC, loopback not set
?? Keepalive set (10 sec)
?? Last input 00:00:00, output 00:00:00, output hang never
?? Last clearing of "show interface" counters 00:06:52
?? Input queue: 4/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 6
?? Queueing strategy: weighted fair
?? Output queue: 0/1000/64/6 (size/max total/threshold/drops)
???????? Conversations?? 0/32/32 (active/max active/max total)
???????? Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
???????? Available Bandwidth 96 kilobits/sec
?? 5 minute input rate 177000 bits/sec, 47 packets/sec
?? 5 minute output rate 30000 bits/sec, 44 packets/sec
???????? 14218 packets input, 8743319 bytes, 0 no buffer
???????? Received 42 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
???????? 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
???????? 13019 packets output, 1113797 bytes, 0 underruns
???????? 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
???????? 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
???????? 0 carrier transitions
???????? DCD=up?? DSR=up?? DTR=up?? RTS=up?? CTS=up
```

**Remarque:** Affichez l'interface avec la mise en cache activée.

```
Serial0/0 is up, line protocol is up
?? Hardware is PowerQUICC Serial
?? Internet address is 10.64.21.10/30
?? MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
???????? reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
?? Encapsulation HDLC, loopback not set
?? Keepalive set (10 sec)
?? Last input 00:00:06, output 00:00:07, output hang never
?? Last clearing of "show interface" counters 00:17:33
?? Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
?? Queueing strategy: weighted fair
?? Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
???????? Conversations?? 0/11/32 (active/max active/max total)
???????? Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
???????? Available Bandwidth 96 kilobits/sec
?? 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
?? 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
???????? 7503 packets input, 5408948 bytes, 0 no buffer
???????? Received 105 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
???????? 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
???????? 5723 packets output, 497401 bytes, 0 underruns
???????? 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
```

```
????????? 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
????????? 0 carrier transitions
????????? DCD=up?? DSR=up?? DTR=up?? RTS=up?? CTS=up
```

## Explication des commandes de statistiques d'exposition

### Affichez l'épargne de HTTP de statistiques

```
Serial0/0 is up, line protocol is up
?? Hardware is PowerQUICC Serial
?? Internet address is 10.64.21.10/30
?? MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
????????? reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
?? Encapsulation HDLC, loopback not set
?? Keepalive set (10 sec)
?? Last input 00:00:06, output 00:00:07, output hang never
?? Last clearing of "show interface" counters 00:17:33
?? Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
?? Queueing strategy: weighted fair
?? Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
????????? Conversations?? 0/11/32 (active/max active/max total)
????????? Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
????????? Available Bandwidth 96 kilobits/sec
?? 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
?? 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
????????? 7503 packets input, 5408948 bytes, 0 no buffer
????????? Received 105 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
????????? 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
????????? 5723 packets output, 497401 bytes, 0 underruns
????????? 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
????????? 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
????????? 0 carrier transitions
????????? DCD=up?? DSR=up?? DTR=up?? RTS=up?? CTS=up
```

Les pourcentages sont les figures qui te donnent la meilleure indication. ?? Comme vous pouvez voir de la sortie ci-dessus, avons-nous l'épargne de demandes de 39.4% et l'épargne d'octet de 10%. ?? C'est dans la marge prévue de l'épargne.

### Affichez le FTP de statistiques

```
Serial0/0 is up, line protocol is up
?? Hardware is PowerQUICC Serial
?? Internet address is 10.64.21.10/30
?? MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
????????? reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
?? Encapsulation HDLC, loopback not set
?? Keepalive set (10 sec)
?? Last input 00:00:06, output 00:00:07, output hang never
?? Last clearing of "show interface" counters 00:17:33
?? Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
?? Queueing strategy: weighted fair
?? Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
????????? Conversations?? 0/11/32 (active/max active/max total)
????????? Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
????????? Available Bandwidth 96 kilobits/sec
?? 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
?? 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
????????? 7503 packets input, 5408948 bytes, 0 no buffer
????????? Received 105 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
????????? 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
????????? 5723 packets output, 497401 bytes, 0 underruns
????????? 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
????????? 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

```
????????? 0 carrier transitions
????????? DCD=up?? DSR=up?? DTR=up?? RTS=up?? CTS=up
```

## Affichez l'épargne de wmt de statistiques

```
Serial0/0 is up, line protocol is up
?? Hardware is PowerQUICC Serial
?? Internet address is 10.64.21.10/30
?? MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
????????? reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
?? Encapsulation HDLC, loopback not set
?? Keepalive set (10 sec)
?? Last input 00:00:06, output 00:00:07, output hang never
?? Last clearing of "show interface" counters 00:17:33
?? Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
?? Queueing strategy: weighted fair
?? Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
????????? Conversations?? 0/11/32 (active/max active/max total)
????????? Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
????????? Available Bandwidth 96 kilobits/sec
?? 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
?? 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
????????? 7503 packets input, 5408948 bytes, 0 no buffer
????????? Received 105 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
????????? 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
????????? 5723 packets output, 497401 bytes, 0 underruns
????????? 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
????????? 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
????????? 0 carrier transitions
????????? DCD=up?? DSR=up?? DTR=up?? RTS=up?? CTS=up
```

## Affichez à mediacache de statistiques la vraie épargne

```
Serial0/0 is up, line protocol is up
?? Hardware is PowerQUICC Serial
?? Internet address is 10.64.21.10/30
?? MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
????????? reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
?? Encapsulation HDLC, loopback not set
?? Keepalive set (10 sec)
?? Last input 00:00:06, output 00:00:07, output hang never
?? Last clearing of "show interface" counters 00:17:33
?? Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
?? Queueing strategy: weighted fair
?? Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
????????? Conversations?? 0/11/32 (active/max active/max total)
????????? Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
????????? Available Bandwidth 96 kilobits/sec
?? 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
?? 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
????????? 7503 packets input, 5408948 bytes, 0 no buffer
????????? Received 105 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
????????? 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
????????? 5723 packets output, 497401 bytes, 0 underruns
????????? 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
????????? 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
????????? 0 carrier transitions
????????? DCD=up?? DSR=up?? DTR=up?? RTS=up?? CTS=up
```

## [Informations connexes](#)

- [WCCP V1](#)
- [WCCP V2](#)

- [Commandes WCCP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)