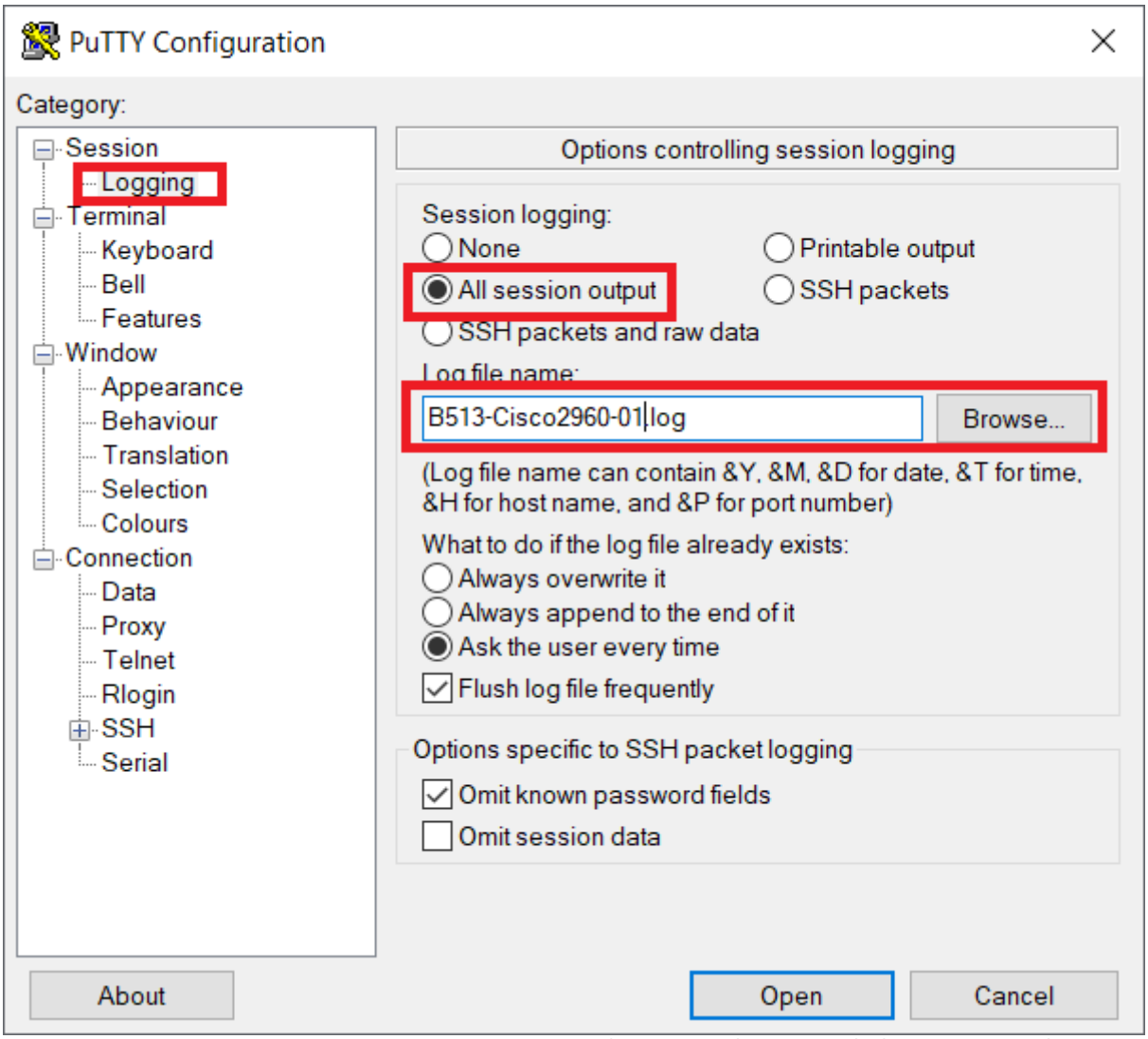
Sauvegarder la configuration du commutateur Cisco 2960

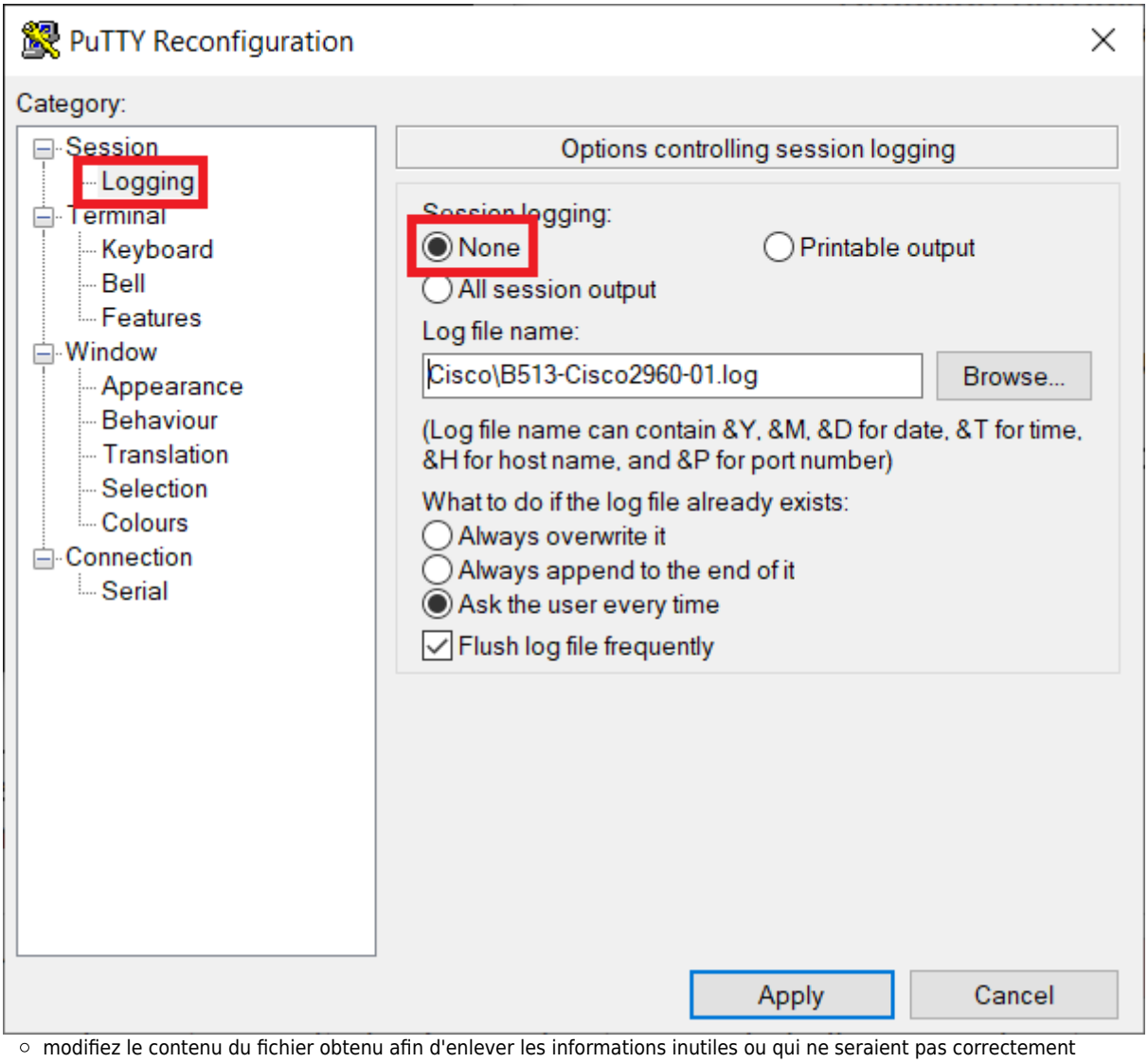
Sauvegarde en utilisant PuTTY

Une première méthode est d'enregistrer et d'archiver les fichiers de configuration dans un document texte. Cette procédure permet de vous assurer qu'une copie de travail du fichier de configuration est disponible en vue d'une modification ou d'une réutilisation ultérieure.

- **Reliez** le switch au PC avec un câble console
  - **Lancez** PuTTY et connectez-vous au switch
  - **passez** dans le mode d'exécution privilégié (enable)
  - Cliquez-droit sur l'icône de Putty en haut et à gauche de la fenêtre de PuTTY pour choisir **Change settings...** ;
  - **Activez l'enregistrement** dans le logiciel de terminal en attribuant un nom et un emplacement au fichier pour enregistrer le fichier journal.
    - choisissez **Logging** ;
    - Sélectionnez **All session output** ;
    - **donnez un nom** au fichier et choisissez le dossier d'enregistrement :



- tapez la commande **show running-config** ou **show startup-config** à l'invite d'exécution privilégiée. Le texte affiché dans la fenêtre du terminal est alors placé dans le fichier choisi.
  - Désactivez l'enregistrement dans le logiciel de terminal en choisissant l'option d'ouverture de session None (Aucune).



- modifiez le contenu du fichier obtenu afin d'enlever les informations inutiles ou qui ne seraient pas correctement interprétées.

Restaurer un fichier de configuration

- passez en mode de configuration globale (configure terminal) ;
- **Copiez et collez** (clic-droit) le contenu du fichier texte dans la fenêtre du terminal connecté au commutateur.

Le texte contenu dans le fichier est appliqué sous forme de commandes dans l'environnement CLI et devient la configuration en cours du périphérique. Cette méthode s'avère pratique pour configurer manuellement un périphérique.

Travail à faire :

- **Sauvegardez** la configuration de votre commutateur dans un fichier texte ;
- **Testez** sur un autre commutateur que vous pouvez retrouver la même configuration à partir du contenu de votre fichier texte.

Sauvegarde / restauration en utilisant un serveur TFTP

Présentation

Le protocole **Trivial File Transfer Protocol** (tftp) permet de télécharger rapidement un ou plusieurs fichiers de configuration d'un équipement à un autre. Il est décrit par la RFC 1350 et fonctionne en **UDP** sur le **port 69**.

L'utilisation du mode UDP **non fiable** implique que le client et le serveur doivent eux-mêmes gérer les possibles pertes de paquets. Si on gagne en **rapidité**, c'est problématique pour l'échange de données utilisant des liens à forte latence. C'est pourquoi ce protocole est surtout **réservé à un réseau local**.

Ce protocole est plus simple que le protocole FTP :

- il **ne gère pas le listage** des fichiers ;
- il ne dispose d'**aucun mécanisme d'authentification ni de chiffrement**.

Cela implique qu'il faut alors **connaître à l'avance** le **nom du fichier** à manipuler (en récupération ou en transfert) et il **n'existe pas non plus de notion de droit en lecture/écritur**e en standard.

Pour ces raisons, le protocole TFTP est généralement préféré pour la **mise à jour** des configurations ou des logiciels embarqués sur les équipements réseau (commutateur, routeurs, pare-feu) ou encore pour **démarrer** un poste de travail depuis une carte réseau (**PXE**).

Sauvegarde de la configuration du commutateur sur le serveur tftp

```
B513-Cisco2960-01# copy running-config tftp
```

Il vous sera demandé :

- l'**adresse IP** du serveur TFTP ;
- le **nom du fichier** de destination qui va contenir la configuration du switch.

> **Attention** : choisissez **soigneusement** le nom du fichier de sauvegarde. Il est conseillé que ce nom contienne :
>
> - aucun caractère espace et aucun caractère accentué ;
> - le nom de **l'équipe** ;
> - le nom de **l'équipement** ;
> - la date de la sauvegarde au format **aaaa-mm-jj**.
>
> Et ne **pas l'oublier** car il vous servira pour la **restauration** sur l'équipement ou le récupérer pour votre **documentation**.
>
> Exemple de nom : equipe1-Cisco2960-2022-01-20

Restauration de la configuration du commutateur depuis le serveur tftp

```
B513-Cisco2960-01# copy tftp running-config
```

Il vous sera demandé :

- l'**adresse IP** du serveur TFTP;
- le **nom du fichier** qui est sur le serveur tftp et qui contient la configuration du switch
  * la **destination** des données reçues (par défaut running-config)

> **Travail à faire :**
>
> - **Sauvegardez** sur le serveur TFTP la configuration de votre commutateur dans un fichier texte ayant pour nom celui de votre switch;
> - **Testez** sur un autre commutateur que vous pouvez retrouver la même configuration à partir du contenu de votre fichier texte sauvegardé sur le serveur TFTP.

Utiliser un client tftp sous Windows

En utilisant un **client tftp** sous Windows, vous pouvez également récupérer vos fichiers, les modifier, les mettre à jour, etc.

Windows 10 propose un client tftp qui est à activer. Vous avez également à modifier la configuration du pare-feu pour ajouter un exception afin d'autoriser les échanges avec le serveur TFTP.

Le client Windows est ensuite à utiliser en ligne de commande en lançant cmd.exe.

Lien vers un tutoriel d'installation du client TFTP de Windows 10 : https://teckangaroo.com/enable-tftp-windows-10/

Travail à faire :

- quelle est la **commande du client TFTP** de Windows 10 permettant de **récupérer** un fichier sur le serveur TFTP ?
- quelle est la **commande du client TFTP** de Windows 10 pour **déposer** un fichier sur le serveur TFTP ?

Il existe **d'autres client TFTP pour Windows** avec davantage de paramètres de configuration et qui peuvent être utilisé dans des scipts d'administration.

- **Exemple** : https://www.tftp-server.com/

Revenir au sommaire du Bloc 2

- Bloc2

From:
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
/doku.php/bloc2/sauvconfigcisco?rev=1642676666

Last update: **2022/01/20 12:04**