

Réseau

Avant la LAN

Contacteur l'EPFL

Envoyer un mail à noc-events@groupe.epfl.ch pour activer une ou plusieurs prises ethernet. Une seule est nécessaire, mais en avoir en réserve peut être utile en cas de soucis.

Après l'activation des prises, ils enverront probablement une seule IP statique à utiliser, ce pourquoi il faut mettre en place un routeur pour avoir un NAT.

Plan des switches

Les switches peuvent être placés entre deux tables face à face à l'aide des ports switches de PolyLAN. Il faut faire attention à la distance entre les joueurs et le switch, tous ne viennent pas avec des câbles de 10m.

Avertir l'élec que chaque switch nécessite une prise, qui ne doit pas être sur une multiprise joueur.

Emprunt

Envoyer une demande à PolyLAN pour emprunter les switches, câbles et routeur.

Préparation des switches

Emprunter les switches et les flasher avec la configuration (ci-dessous). Cela nécessite un câble serial et un adaptateur pour le brancher sur un ordinateur.

Pour les switches PolyLAN:

- Brancher le switch et se connecter en serial.
- Trouver le nom du périphérique:

```
ls /dev/ | grep ttyUSB
```

Si rien n'est trouvé, chercher manuellement un nom similaire dans `/dev`

- Pour accéder au switch, il faut utiliser la commande (`screen` est à installer):

```
sudo screen <nom du périphérique>
```

- Copier-coller la config

- Fermer la connexion avec Ctrl+A puis D, ensuite:

```
sudo killall screen
```

Préparation du routeur

Après avoir récupéré l'adresse IP statique (c.f. [Contacter l'EPFL](#)), il faut configurer le routeur pour l'utiliser.

Pour le EdgeRouter de PolyLAN:

- Brancher le routeur
- Reset (bouton à l'arrière)
- Se connecter en ethernet au port `eth1` ou `eth2`, tout en utilisant une IP statique sur l'ordinateur.
- Accéder à <https://192.168.1.1>. Nom et mot de passe `ubnt`
- Dans l'onglet Wizard > Basic Setup
 - Rentrer les informations pour l'IP statique (dont un seul DNS server, peut-importe lequel)
 - Plus bas, rentrer les serveurs DNS
 - Valider

Montage

Faire attention à l'espacement entre les tables (15cm) pour poser les porte-switches.

Une fois que l'élec et les tables sont posées, installer les switches dans les porte-switches, puis tirer des câbles des switches vers le core switch (à côté du routeur).

Revision #3

Created 9 December 2024 15:04:35 by IT CLIC

Updated 14 December 2024 09:12:19 by IT CLIC