

# Configuration des paramètres réseau pour LAN et DHCP sur SPA122

## Objectif

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole de configuration de réseau qui configure automatiquement les adresses IP des périphériques sur un réseau afin qu'ils puissent communiquer entre eux. Le protocole DHCP attribue des adresses IP aux hôtes à partir d'un pool. Pour pouvoir se connecter au réseau, le périphérique doit disposer d'une adresse IP et donner à l'administrateur la possibilité d'entrer dans l'utilitaire de configuration Web pour apporter des modifications.

L'objectif de ce document est d'expliquer comment configurer les paramètres réseau sur l'adaptateur téléphonique SPA122.

## Périphérique applicable

·SPA122

## Version du logiciel

·v1.3.2 (014)

## Paramètres réseau

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration de l'adaptateur téléphonique et choisissez **Network Setup > Basic Setup > Network Settings**. La page *Network Setting* s'ouvre :

## Network Settings

**Router IP**

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0 ▼

---

**DHCP Server Setting**

DHCP Server:  Enabled  Disabled

IP Reservation: Show DHCP Reservation

Default Gateway: 192 . 168 . 15 . 1

Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 100

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: None ▼

## IP du routeur

L'adresse IP du routeur est utilisée pour connecter le SPA122 à votre réseau local.

Étape 1. Saisissez l'adresse IP LAN du SPA122 dans le champ *Local IP Address*. L'adresse IP par défaut du SPA122 est 192.168.15.1.

**Router IP**

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0 ▼

Étape 2. Sélectionnez le masque de sous-réseau de votre réseau local dans la liste déroulante *Masque de sous-réseau*.

## Paramètres du serveur DHCP

Étape 1. Cliquez sur la case d'option **Enabled** pour activer le serveur DHCP ou cliquez sur la case d'option **Disabled** pour désactiver cette fonctionnalité dans le champ *DHCP Server*. Le SPA122 peut utiliser le serveur DHCP intégré pour attribuer dynamiquement des adresses IP aux périphériques connectés. Si vous choisissez de désactiver la fonction, passez à l'étape 12.

**DHCP Server Setting**

DHCP Server:  Enabled  Disabled

Étape 2. Cliquez sur **Show DHCP Reservation** pour afficher et gérer la liste des clients DHCP. La liste de réservation DHCP s'affiche :

IP Reservation:

**Select Clients from DHCP Tables**

Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	<del>XXXXXXXXXX</del>	<input type="checkbox"/>

**Manually Adding Client**

Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	
<input type="text"/>	192 . 168 . 15 . 0	00:00:00:00:00:00	<input type="button" value="Add"/>

**Clients Already Reserved**

Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample	192.168.15.19	<del>XXXXXXXXXX</del>	<input type="button" value="Remove"/>

**Note:** Pour ajouter un autre type de client, reportez-vous à la section [Réservation DHCP](#).

Étape 3. Entrez l'adresse IP de la passerelle par défaut à utiliser par les clients DHCP dans le champ *Default Gateway*. Par défaut, il s'agit de l'adresse IP de l'interface Ethernet (LAN) du SPA122. La passerelle par défaut est l'adresse IP qu'elle est attribuée au périphérique pour communiquer avec le réseau.

**DHCP Server Setting**

DHCP Server:  Enabled  Disabled

IP Reservation:

Default Gateway:  .  .  .

Starting IP Address:  .  .  .

Maximum DHCP Users:

Client Lease Time:  minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66:  ▼

Option 67:

Option 159:

Option 160:

DNS Proxy:  Enabled  Disabled

Étape 4. Entrez l'adresse IP de début pour spécifier la plage d'adresses à attribuer dynamiquement par le serveur DHCP dans le champ *Adresse IP de début*.

Étape 5. Saisissez le nombre maximal d'utilisateurs DHCP qui peuvent louer des adresses DHCP à partir du serveur DHCP dans le champ *Nombre maximal d'utilisateurs DHCP*.

**Remarque :** le SPA122 peut prendre en charge jusqu'à cinq ordinateurs connectés pour des tâches professionnelles telles que la navigation sur le Web et l'affichage des e-mails. Le SPA122 n'est pas conçu pour prendre en charge la diffusion de musique en continu, la vidéo, les jeux ou d'autres tâches nécessitant un trafic important sur le réseau.

Étape 6. Entrez le temps en minutes qu'un utilisateur peut utiliser pour attribuer dynamiquement une adresse IP dans le champ *Client Lease Time*. Une fois ce délai écoulé, un périphérique client doit demander un renouvellement de bail DHCP.

Étape 7. Choisissez le type d'informations de provisionnement que vous souhaitez affecter aux hôtes dans la liste déroulante *Option 66*. L'option 66 fournit des informations d'hôte sur l'adresse IP du serveur d'approvisionnement. Les informations sur le serveur peuvent être définies de trois manières.

Aucun - Le SPA122 utilise son propre serveur TFTP (Trivial File Transfer Protocol) pour source des fichiers de mise en service. Il retourne donc sa propre adresse IP locale au client. Le TFTP est très simple à gérer et ne donne aucune authentification à l'utilisateur qui va recevoir les informations.

Serveur TFTP distant — Le périphérique est lié à un serveur d'approvisionnement distant demandé par le client et fournit les informations du serveur TFTP distant.

Serveur TFTP manuel : **permet** la configuration manuelle d'une adresse de serveur. Cette

option nécessite que le client dispose d'une certaine authentification avant de pouvoir accéder aux informations du serveur d'approvisionnement.

**Note:** Si Manual TFTP Server est sélectionné à l'étape 7, saisissez l'adresse IP, le nom ou l'URL du serveur TFTP dans le champ *TFTP server*.

Étape 8. Entrez la configuration que vous souhaitez attribuer au client dans le champ *Option 67*. Cette option est utilisée conjointement avec l'option 66 pour permettre à un client de former une requête TFTP appropriée pour le fichier.

Étape 9. Entrez la configuration que vous souhaitez attribuer aux clients URL dans le champ *Option 159*. L'URL de l'option 159 définit le protocole et les informations de chemin à l'aide d'une adresse IP pour les clients qui ne peuvent pas utiliser DNS.

Étape 10. Entrez la configuration que vous souhaitez attribuer aux clients qui utilisent un domaine DNS dans le champ *Option 160*. L'URL de l'option 160 définit le protocole et le chemin d'accès en utilisant un nom de domaine complet pour les clients qui peuvent utiliser DNS.

Étape 11. Activez la case d'option **Enabled** pour activer la fonctionnalité *DNS Proxy* ou cliquez sur la case d'option **Disabled** pour la désactiver. Si le proxy DNS est désactivé, les clients DHCP se verront proposer des informations de serveur DNS à l'aide des serveurs DNS statiques. Le proxy DNS est utilisé pour valider le trafic Internet et bloquer les paquets DNS illégaux.


Étape 12. Cliquez sur **Submit** pour enregistrer vos paramètres.

## Réservation DHCP

La réservation DHCP permet à l'administrateur de réserver des adresses IP à partir du pool, qui ne peut être attribué qu'à certains hôtes enregistrés via une adresse MAC. Il existe deux méthodes pour ajouter des clients à la liste de réservation DHCP.

Étape 1. Cliquez sur **Show DHCP Reservation** pour afficher et gérer la liste des clients DHCP. La liste de réservation DHCP s'affiche.

**Pour réserver une adresse IP statique pour un client DHCP actuel :**

Select Clients from DHCP Tables				
Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100		<input checked="" type="checkbox"/>

Étape 1. Cochez la case du client dans la liste Sélectionner des clients dans les tables DHCP.

Étape 2. Cliquez sur **Ajouter des clients**. Les clients sélectionnés sont ajoutés à la liste Clients déjà réservés. Ces clients reçoivent des adresses IP statiques.

**Pour ajouter un client qui ne figure pas dans la liste *Sélectionner des clients dans les tables DHCP* :**

Manually Adding Client			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	
clientexample1	192 . 168 . 15 . 18	<del>XXXXXXXXXX</del>	Add

Étape 1. Entrez le nom du client dans le champ *Saisir le nom du client*

Étape 2. Entrez une adresse IP que vous souhaitez réserver pour ce client dans le champ *Attribuer une adresse IP*.

Étape 3. Entrez l'adresse MAC du client dans le champ *À cette adresse MAC* :

Étape 4. Cliquez sur **Add**.

Clients Already Reserved			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample1	192.168.15.18	<del>XXXXXXXXXX</del>	Remove
diana-PC	192.168.15.100	<del>XXXXXXXXXX</del>	Remove

Étape 5. (Facultatif) Pour supprimer un client de la table *Clients déjà réservés*, cliquez sur **Supprimer**.