

Systeme et reseau

Qu'est-ce que le système réseau ?



1. Ingénieur Système et Réseau
2. Architecture machine
3. Système d'exploitation Linux
4. Serveur X
5. Architecture réseau
6. Table de translation NAT

L'ingénieur Système et Réseau

L'ingénieur système réseau est chargé de la mise en place, de l'intégration et de la maintenance des logiciels et des matériels d'un système d'exploitation liés au réseau de l'entreprise.

Il peut aussi être appelé :

Ingénieur système
Responsable système

Architecture machine

Les systèmes d'exploitation Linux

Fedora Linux est une distribution Linux développée par le projet Fedora. Fedora contient des logiciels distribués sous diverses licences libres et open source et vise à être à la pointe des technologies open source. Fedora est la source en amont de Red Hat Enterprise Linux.

Red Hat Enterprise Linux est une distribution Linux commerciale open source développée par Red Hat pour le marché commercial. Red Hat Enterprise Linux est publié dans des versions serveur pour x86-64, Power ISA, ARM64 et IBM Z et une version de bureau pour x86-64. Fedora Linux sert de source en amont.

Fedora est un système d'exploitation à usage général qui repose sur l'architecture du noyau du système d'exploitation Linux. Red Hat est plus probablement une entreprise basée sur le projet Fedora.

Fedora est une source ouverte et libre d'utilisation, de modification et de distribution. Red Hat est généralement vendu via un abonnement annuel.

CentOS est une distribution Linux qui fournit une plate-forme informatique gratuite et open source prise en charge par la communauté, fonctionnellement compatible avec sa source en amont, Red Hat Enterprise Linux.

CentOS met l'accent sur la stabilité, Fedora est à la pointe de la technologie (de par sa conception - Red Hat utilise efficacement Fedora comme plate-forme de test pour les éléments qu'il voudra peut-être intégrer plus tard dans Red Hat proprement dit).

Donc, si vous préférez la stabilité - CentOS ; si vous souhaitez expérimenter le logiciel le plus récent et le plus à jour – Fedora.

Jusqu'à présent, Debian continue d'être l'un des principaux systèmes d'exploitation Linux. La caractéristique la plus distinctive de Debian des autres distributions Linux est son système de gestion de paquets.

Ce système donne à l'administrateur un contrôle total sur tous les packages installés sur ce système, y compris la possibilité d'installer un seul package ou de mettre à jour l'ensemble du système d'exploitation.

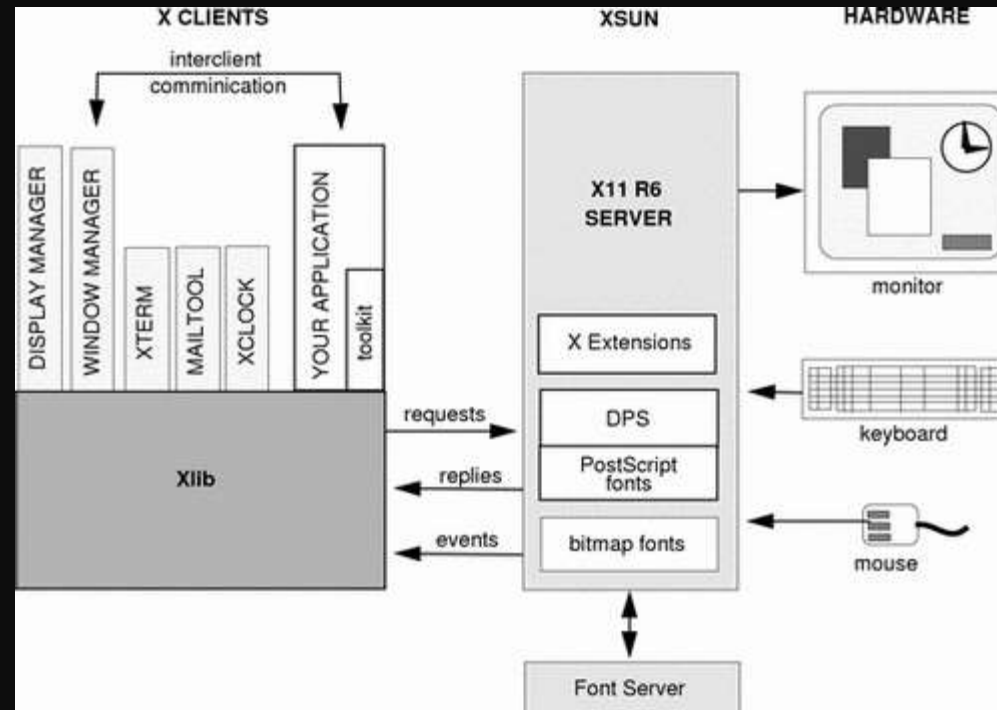
Une image de disque optique est une image de disque qui contient tout ce qui serait écrit sur un disque optique, secteur de disque par secteur de disque, y compris le système de fichiers du disque optique.

Télécharger un ISO de la version netinstall de Debian



Serveur X

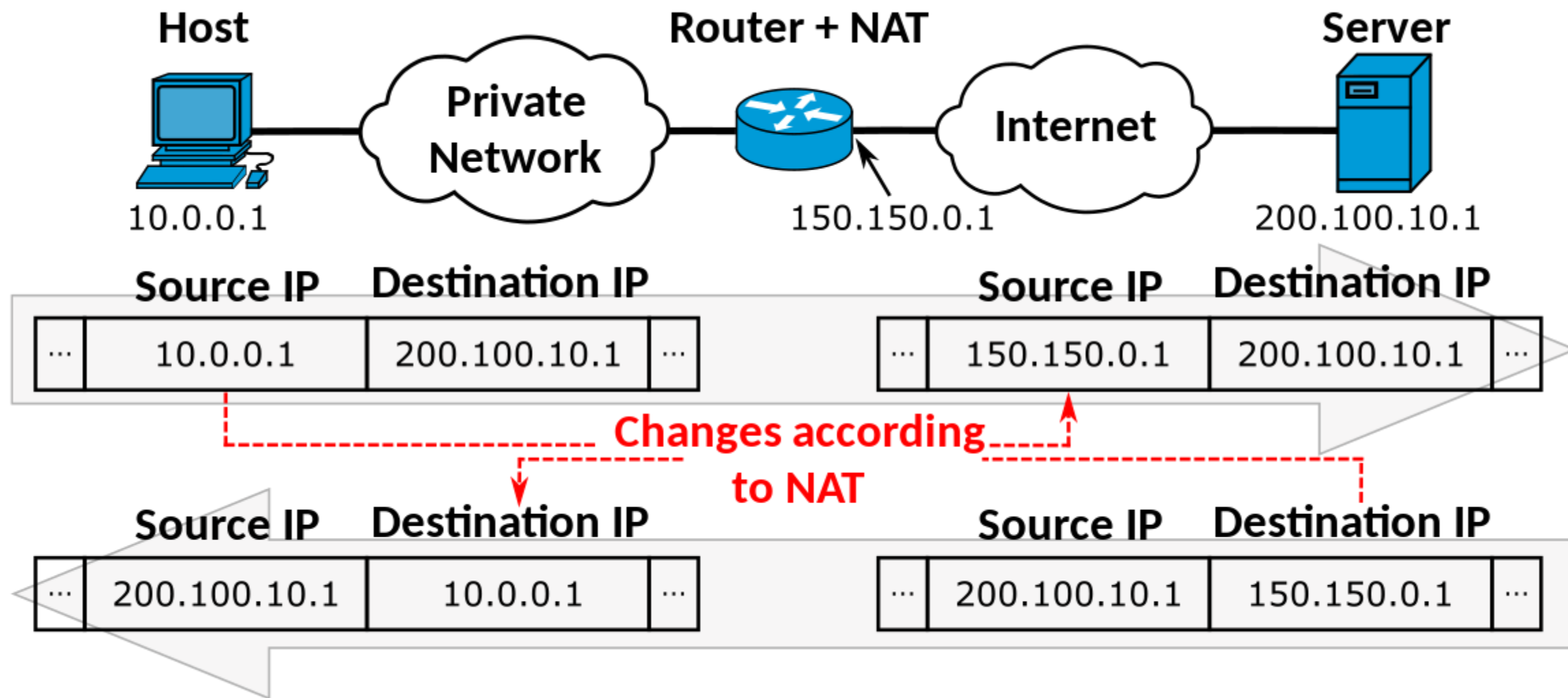
Le serveur X est une application le système de fenêtres X qui gère un ou plusieurs affichages graphiques et un ou plusieurs périphériques d'entrée (clavier, souris, etc.) connectés à l'ordinateur.



Il fonctionne comme un serveur et peut s'exécuter sur l'ordinateur local ou sur un autre ordinateur sur le réseau. Les services peuvent communiquer avec le serveur X pour afficher les interfaces graphiques et recevoir l'entrée de l'utilisateur.

Architecture réseau

Table de translation NAT



NAT signifie traduction d'adresse réseau. C'est un moyen de mapper plusieurs adresses privées locales à une adresse publique avant de transférer les informations. Les organisations qui souhaitent que plusieurs appareils utilisent une seule adresse IP utilisent NAT, comme la plupart des routeurs domestiques.

