

Quel est APPN ?

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Définir l'APPN](#)

[Terminologie APPN](#)

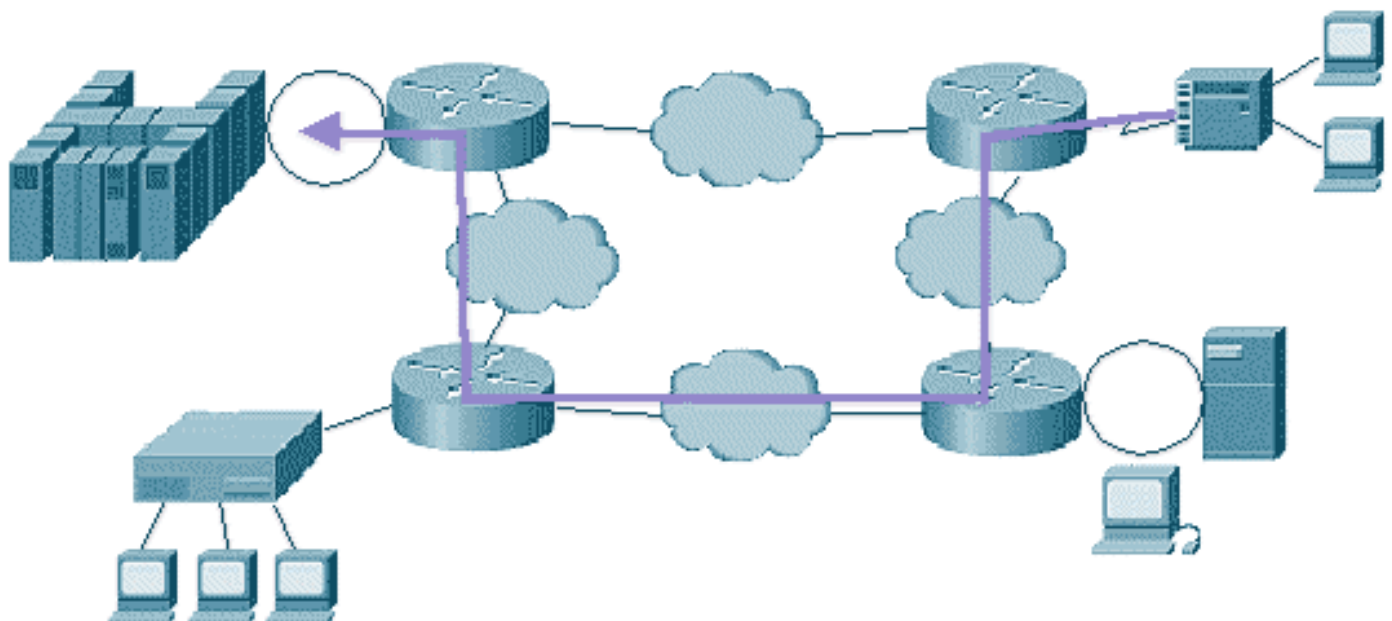
[Types de Noeuds APPN](#)

[Connexion réseau](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Figure 1



L'interconnexion de réseaux d'égal à égal (APPN) est la seconde génération du Systems Network Architecture (SNA). Il a été développé par IBM pour répondre à ces exigences :

- Pour fournir un protocole de routage efficace pour permettre au trafic SNA *pour circuler à la façon des indigènes* et en même temps que d'autres protocoles.
- Pour permettre des sessions à établir entre les utilisateurs finaux *sans implication du mainframe*.
- Pour réduire des *conditions requises excessives* de prévoir des ressources et des chemins.

- Pour mettre à jour un Classe de service (Cos) et fournir la *hiérarchisation* dans le trafic SNA.
- Pour fournir un environnement qui prend en charge le *legs* et le trafic APPN.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document. Référez-vous à l'[aperçu technique du document SNA IBM \(GC30-3073-04\)](#) pour plus d'informations détaillées sur l'APPN.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel ou de logiciel spécifiques.

Conventions

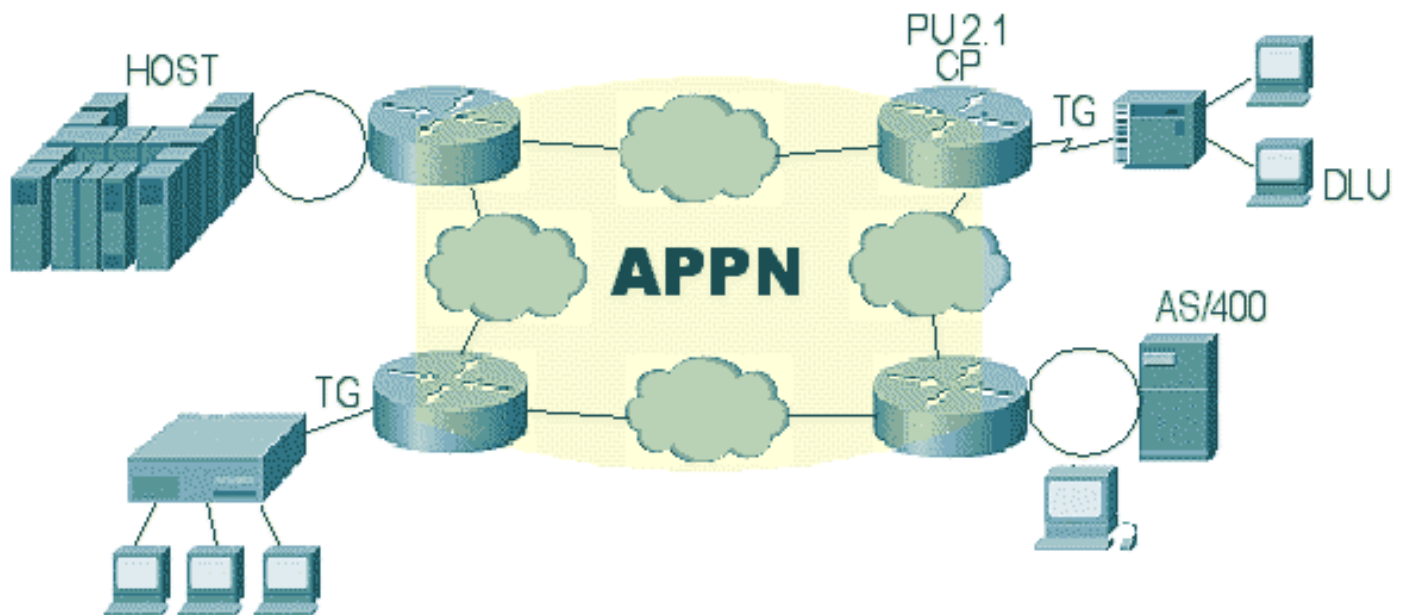
Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Définir l'APPN

- L'APPN fournit le réseaux peer-to-peer ; il dynamiquement localise et définit des ressources et des artères. Des sessions peuvent être établies entre deux unités logiques quelconques dans le réseau, sans implication d'un mainframe.
- Des services d'annuaire sont distribués. Les besoins d'un noeud de réseau (NN) de se souvenir seulement les ressources qui utilisent ses services. Cependant, il est possible de centraliser des services d'annuaire sur la méthode d'accès virtuelle de télécommunication (vtam).
- Chaque routeur APPN met à jour une carte complète de la topologie du réseau qui inclut tout le NNs (Routeurs) et liens. Ceci permet à chaque routeur pour sélectionner le meilleur chemin par le réseau à tout moment, basé sur le cos. La topologie est mise à jour comme les changements du réseau se produisent.
- Le cos est reporté du legs SNA et est amélioré. Dans l'APPN, le cos étend réellement aux Noeuds d'extrémité dans le réseau plutôt que juste entre les processeurs frontaux (FEP), comme il a fait dans le legs SNA. Supplémentaire, le cos peut maintenant être défini à un niveau beaucoup plus granulaire avec des définitions explicites des vitesses linéaires, du coût, et d'autres caractéristiques.

Terminologie APPN

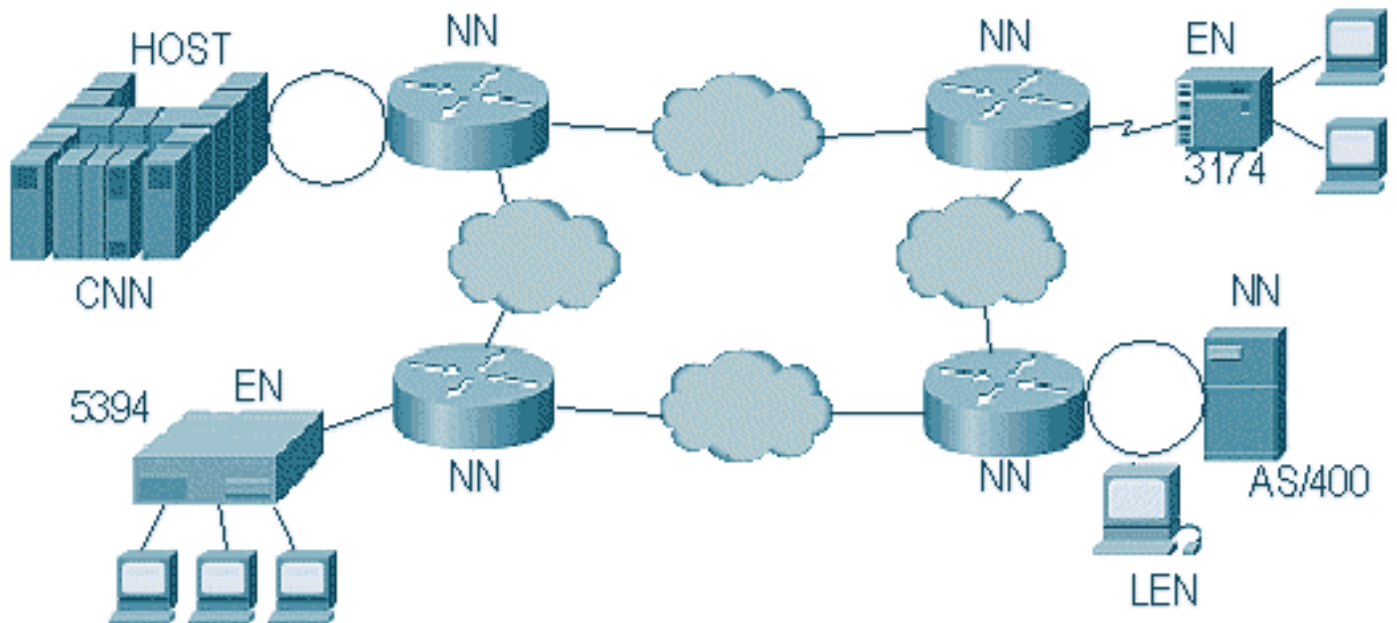
Figure 2



- **Groupe de transmission (TG)** ??? Se rapporte à la même chose dans la terminologie et le legs SNA APPN : l'ensemble de lignes qui connectent deux noeuds adjacents. La différence est que l'architecture du courant APPN limite un TG à un lien simple, bien qu'on s'attende à ce que le multi-lien TGs soit mis en application à l'avenir. La base de données topologique contient NNs et TGs, les liens qui connectent NNs.
- **Unités logiques dépendantes** ??? Unités logiques existantes (LUs) dans les types 0, 1, 2, 3, et ainsi de suite. Ils ne peuvent pas initier des sessions sans intervention de vtam et ils ne peuvent pas participer activement à une initiation *peer-to-peer* de session.
- **Unité physique 2.1** (type d'unité physique **unité centrale 2.1**)???The pour le traitement peer-to-peer.
- **Point de contrôle (CP)** ??? Un composant principal d'un noeud APPN. Le CP est responsable de la Gestion du noeud APPN. Il lance les liens aux noeuds adjacents, lance les sessions CP-CP avec d'autres Noeuds, localise des ressources de réseau, et collecte et permute les informations topologiques avec d'autres Noeuds.

[Types de Noeuds APPN](#)

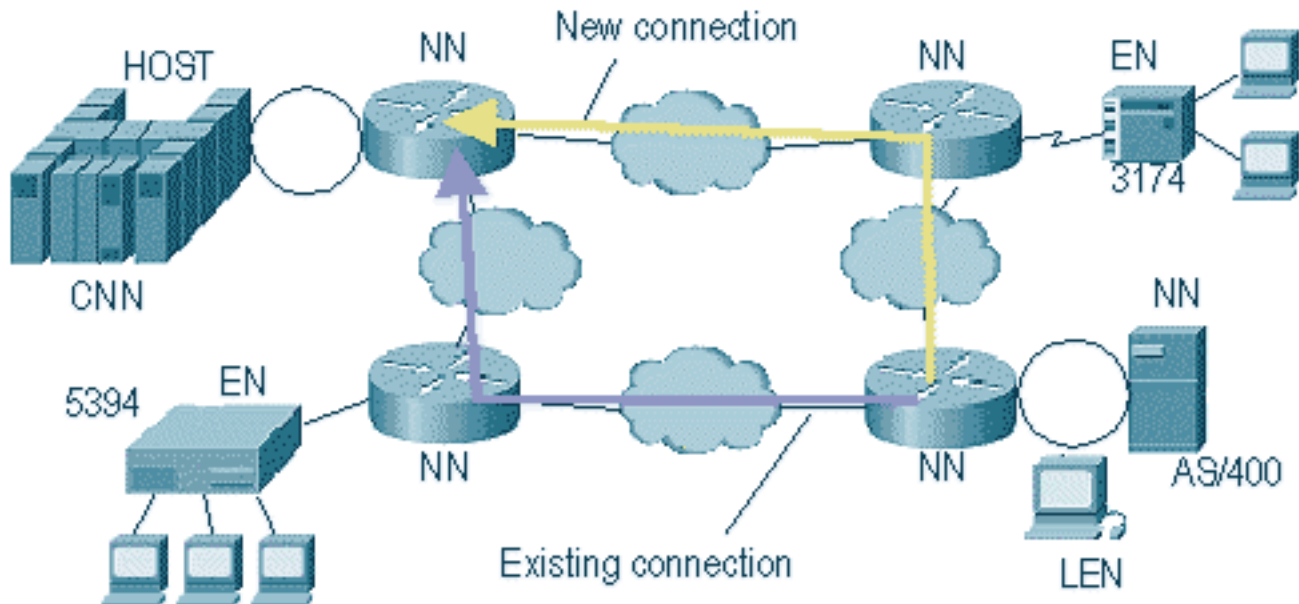
Figure 3



- **Noeud de réseau (NN)** ? ? ? Un routeur dans un réseau APPN. D'autres ressources vont au NN quand le lancement des sessions et l'emplacement des ressources sont exigés.
- **Noeud d'extrémité (en)** ? ? ? Peut être considéré comme un hôte d'application, qui accède au réseau par l'intermédiaire de son serveur NN. Une en contient un sous-ensemble de fonctionnalité APPN ; il n'a pas des fonctions comme la topologie du réseau, la maintenance, et le réacheminement.
- **Bas noeud d'entrée (LEN)** ? ? ? Le noeud d'origine de pair qu'IBM a défini pour AS/400s et S/36s. Il a permis la transmission entre deux Noeuds avec l'intervention de la vtam. Malheureusement, il n'a pas prévu le routage immédiat, ainsi transmettez par relais les applications ou des liaisons directes ont été exigées. Les Noeuds APPN sont les extensions ajoutées aux noeuds LEN pour fournir cette fonctionnalité ajoutée. Les noeuds LEN peuvent accéder à un réseau APPN par un serveur NN, mais les ressources doivent être des prédéfinis.
- **Noeud de réseau composé (CNN)** ? ? ? Inventé pour décrire la fonctionnalité APPN qui est mise en application dans la vtam et dans le programme de Network Control (NCP). La vtam peut être un NN autonome, mais le NCP ne peut pas. Par conséquent, quand ils fonctionnent ensemble, ils peuvent représenter un NN simple.
- **Noeud de réseau de branchement (BrNN)** ? ? ? Apparaît comme en à un en amont NN tandis qu'il fournit des services NN pour Ens en aval et la lentille. Ce soutien de BrNN désigné également généralement sous le nom du prolongateur de branchement (BX). La fonction BX élimine des écoulements de topologie APPN et de recherche de diffuseur APPN entre APPN NNs et les hôtes d'application SNA dans le réseau, qui rend le réseau APPN beaucoup plus extensible. Cisco ? ? ? l'implémentation en cours s APPN, SNASwitch, remplace l'implémentation du legs APPN de 12.1 et utilise BX.

Connexion réseau

Figure 4



Une en peut se connecter à un NN ; ou deux NNs peuvent se connecter dynamiquement, sans nécessité de définir tout avant la connexion. Il y a trois étapes dans ce processus :

1. Une fois la connexion physique entre les noeuds adjacents est établie, les informations de base d'échange de deux Noeuds ? ? ? comme le nom, le type de noeud, et le support arpentant ? ? ? par un type 3. de l'ID d'échange (XID).
2. Après que cet échange, des sessions parallèles LU 6.2 puisse être établi entre les points de contrôle des deux Noeuds. Ceci est exigé entre une en et son serveur NN et est facultatif entre NNs. **Une fois qu'établie, cette session est utilisée pour envoyer l'information de contrôle, comme des mises à jour de topologie, entre les Noeuds.**
3. Une fois que la session CP-CP est établie, la topologie circule à travers l'interface réseau. Les mises à jour continuent à circuler comme les modifications se produisent dans le réseau.

Informations connexes

- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Assistance sur les produits](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)