Installation de TCP/IP pour NT

Le protocole TCP/IP est excellent comme protocole réseau pour prendre en charge la gestion réseau de l'entreprise et la connexion Internet. TCP/IP apporte au réseau une structurelient-serveur interplates-formes solide et à dimension variable et prend en charge Windowsockets, RPC etNetBIOS.

TCP/IP de Microsoft NT fournit des programmes de onnectivité, des utilitaires de diagnostic Ping, tracert, etc.) et des logiciels clients pour les protocoles réseau simples. Un service Serveur FTP, SNMP (Simple Network ManagementProtocol) et l'impression TCP/IP simplifient l'intégration à un réseau UNIX ou à des imprimantes configurées avec ce protocole. L'administration réseau TCP/IP est facilitée par le service DHCP (Dynamic Host ConfigurationProtocol) pour l'émission des numéros IP dynamiquement. Le service WINS (Windows InternetName Service) permet à des postes Windows 95, WFWG et NT de traverser leouteurs à travers le réseau de l'entreprise. Le service de nom de domaine "DNS" donne la correspondance des noms des postes "Internet" avec leurs numéros IP.

Si on n'utilise pas la configuration DHCP automatique, il est nécessaire d'entrer manuellement les adresses valides après l'installation du logiciel de protocole TCP/IP sur l'ordinateur.

Avant d'installer TCP/IP, l'usager doit savoir si la configuration DHCPD(ynamic Host ConfigurationProtocol) peut être utilisée.

Pour installer TCP/IP, le code d'accès doit être connecté comme membre du groupe Administrateur de l'ordinateur local.

Avant d'entamer cette procédure pour l'installation de TCP/IP, il faut demander à l'administrateur système une adresse IP (Internet Protocol) (sauf avec l'utilisation de DHCP) et le masque deous-réseau pour chaque carte réseau sur l'ordinateur, ainsi que l'adresse IP pour la passerelle locale par défautrouteur IP). Il est aussi nécessaire de connaître le ou les numéros IP des DNS et le ou les numéros IP des serveurs WINS (si l'usager désire traverser les routeurs ou si le réseau possède plusieurs segments).

Pour configurer TCP/IP, l'utilisateur doit être connecté comme membre du groupe Administrateur de l'ordinateur local.

Les paramètres deviennent effectifs après le redémarrage de l'ordinateur.

Dans les lignes qui suivent, sont expliquées les étapes pour l'installation de TCP/IP sur Windows NT client ou Windows NT serveur.

Étape 1:

Aller au menu Démarrer, Paramètres, Panneau de configurationet cliquer sur l'icône Réseau.



Réseau	? ×
Identification Services	Protocoles Cartes Liaisons
Windows utilis votre ordinate de cet ordinat lequel il appar	se les informations suivantes pour identifier ur sur le réseau. Vous pouvez modifier le nom eur et le workgroup ou le domaine dans aîtra.
Nom d'ordinateur :	SIT_RVA
Domaine :	ULAVAL
	Modifier
	OK Annuler

Étape 2: Installation d'une carte réseau

- 2.0 Sauter à l'étape 3 (installation du protocole TCP/IP) si la carte est déjà installée.
- 2.1 Sélectionner l'onglet Cartes et enfoncer le bouton Ajouter. Le diaporama suivant apparaît:

Sélection	ner Carte réseau 🔋	×
ШШ)	Sélectionnez la Carte réseau qui correspond à votre matériel, puis appuyez sur OK. Si vous avez une disquette d'installation pour ce composant, appuyez sur Disquette fournie.	
<u>C</u> arte rés	eau:	
SCor SCor SCor SCor SCor SCor SCor SCor	m 3C508 ISA 16-bit Ethernet Adapter m Etherlink III (3c509) ISA Adapter m Etherlink III (3c529) MCA Adapter m Etherlink III (3c579) EISA Adapter m EtherLink III PCI Bus-Master Adapter (3C590) m East EtherLink IIC 10/1008ASE T Adapter (3C595)	
	Disquette fournie]
	OK Annuler	

- 2.2 Dans la liste de cartes réseau, sélectionner le modèle qui correspond à la carte réseau de l'appareil.
- 2.3 Si la carte utilisée n'est pas dans la liste, enfoncer le bouto Disquette fournie...
- 2.4 Spécifier l'emplacement du pilote NT de la cartæéseau et enfoncer le boutonOK.



2.5 Configurer les paramètres demandés par la carte réseau **(**interop réseau, l'adresse d'Entrée/Sortie, etc.) et enfoncer le bouton**OK**.

Étape 3: Installation du protocole TCP/IP

3.1 Sélectionner l'onglet**Protocole** et enfoncer le bouton**Ajouter...** Dans la liste Protocole réseau, cliquer sur Protocole TCP/IP, puis sur**OK**; un modèle de panorama apparaît.

Propriétés de Microsoft TCP/IP					
Adresse IP DNS Adresse WINS Routage					
Une adresse IP peut être affectée automatiquement à cette carte					
réseau par un serveur DHCP. Si le réseau n'a pas de serveur DHCP, demandez une adresse à votre administrateur réseau, puis					
entrez-la dans l'espace ci-dessous.					
Carte réseau :					
[113Com Etherlink III (3c509) ISA Adapter					
1					
O Obtenir une adresse IP par un serveur DHCP					
_					
Adresse [Pt	132:203:228:94				
Masque de sous-réseau :	255 255 255 0	-			
	200 .200 .200 .0				
Passerelle par défaut :	132 .203 .220 .	_			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ayan	cé			
OK	Annuler				

- 3.2 Sélectionner l'ongletAdresse IP.
- 3.3 Cocher la case **Obtenir une adresse IP par un serveur DHCP** our utiliser DHCP afin deconfigurer automatiquement TCP/IP ou cocher la cas**Spécifier une adresse IP** si la configuration automatique TCP/IP n'est pas disponible. Entrer une adresse IP valide, le masque d**s**ous-réseau (exemple 255.255.255.0) et l'adresse IP de la passerelle.
- 3.4 Sélectionner l'onglet**DNS** et spécifier les paramètres suivants:
 - Nom d'hôte

nom du domaine (exempleulaval.ca pour Université Laval)

numéro(s) IP du ou des DNS (ex. 132.203.250.10 et 132.203.250.13 pour les DNS de l'Université Laval).

(exemple de panorama)



Propriétés de Microsoft TCP/IP	? ×				
Adresse IP DNS Adresse WINS Routage					
Système de nom de domaine (DNS)					
Nom d'hôte : <u>D</u> omaine :					
sit_rva ulaval.ca					
Ordre de recherche du service DNS					
132,203,250,10	Haut†				
132.203.250.15	Basi				
Ajouter <u>M</u> odifier <u>E</u> nlever					
Ordre de recherche du suffixe de domaine					
	Haut†				
	Dd2+				
Ajouter Modifier Enjever					
OK Annuler	Appliquer				

- 3.5 Sélectionner l'onglet**Adresse WINS** si l'usager utilise un serveurWINS pour traverser lesrouteurs du réseau.
- 3.6 Spécifier le numéro IP du serveur WINS principal et le numéro IP du serveur WINS secondaire (exemple pour Université Laval 132.203.150.93 et 132.203.70.29).
- 3.7 Enfoncer le bouton**OK** de l'écran **Propriétés** de Microsoft TCP/IP.
- 3.8 Enfoncer le bouton**OK** pour la configuration réseau.

Étape 4

4.1 Le système demandera le chemin d'accès complet aux fichiers de distribution WindowsT. Cliquer ensuite sur **Continuer**.

Tous les fichiers nécessaires sont copiés sur le disque dur.

Les paramètres deviennent effectifs après le redémarrage de l'ordinateur.

Remarques:

- 1- Si les protocolesNetBEUI et IPX/SPX sont installés sur le poste mais ne sont pas employés comme protocoles du réseau de l'entreprise (le cas pour Université Laval), enlever ces deux protocoles car ils occasionnent du trafic non désiré sur le réseau.
- 2- Lorsque TCP/IP est installé, ce dernier est lié par défaut à toutes les cartes. Si l'utilisateur possède une carte réseau qui n'est pas utilisé avec TCP/IPcliquer sur l'onglet Liaisons dans les **Propriétés Réseau**, puis désactiver le lien TCP/IP avec la carte réseau.
- 3- Pour chaque carte réseau liée, tapez les valeurs dans Adresse IP et Masque de sous-réseau et pour chaque carte réseau, entrer la bonne adresse IP dans Passerelle par défaut



4- Dans l'onglet **Identification du menu réseau**du **Panneau de configuration** donner un nom unique pour l'identifation du poste sur le réseau de l'entreprise. Une bonne suggestion de structure de nom est d'utiliser les initiales du service suivies du trait d'union et du pseudonyme de la personne (exemple SIT-RVA pour SIT, Richard Vaillancourt).

Richard Vaillancourt Richard.Vaillancourt@sit.ulaval.ca SIT, Université Laval 21 mars 1997

