

ALOHA LOAD BALANCER

MICROSOFT TERMINAL SERVICES LOAD-BALANCING AVEC SESSION BROKER

"APPNOTE" #0051 — TERMINAL SERVICES LOAD-BALANCING AVEC SESSION BROKER

Cette note technique vous guidera pour l'implémentation de la répartition de charge sur le service Terminal Service de Microsoft en utilisant l'ALOHA et MS Session Broker

PRE-REQUIS

Un des Windows Server 2008 doit agir en tant que Session Broker.

BUT

Utiliser l'ALOHA pour répartir la charge sur les serveurs Terminal Services.

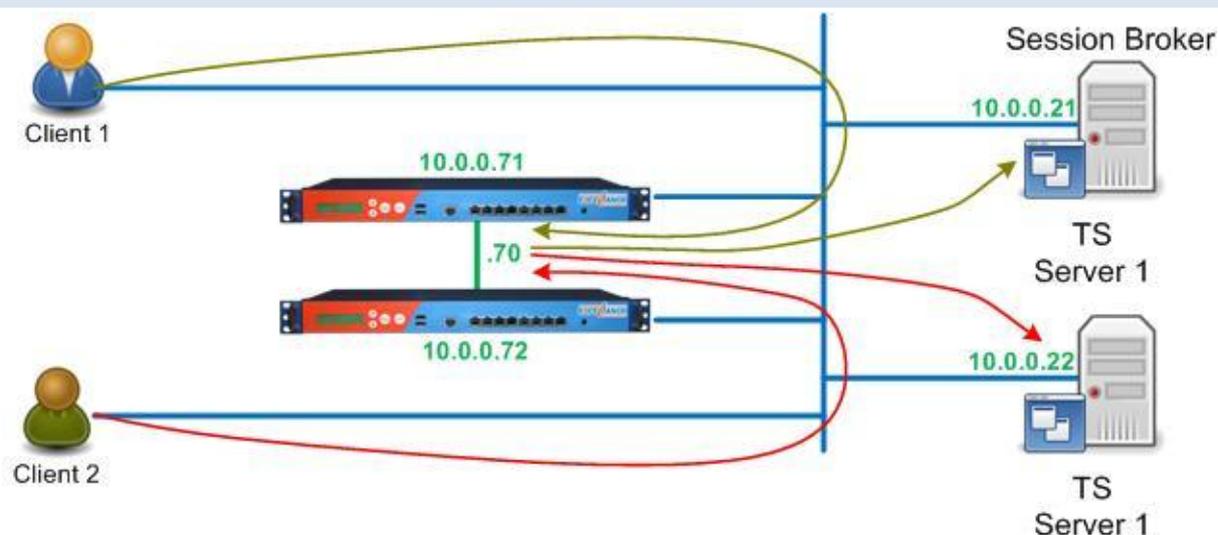
DIFFICULTE



VERSIONS CONCERNEES

ALOHA v4.2 et supérieur

SCHEMA RESEAU CIBLE



CONTEXTE

La configuration suivante sera utilisée dans l'environnement Terminal Services, dans le but de répartir les sessions entrantes.

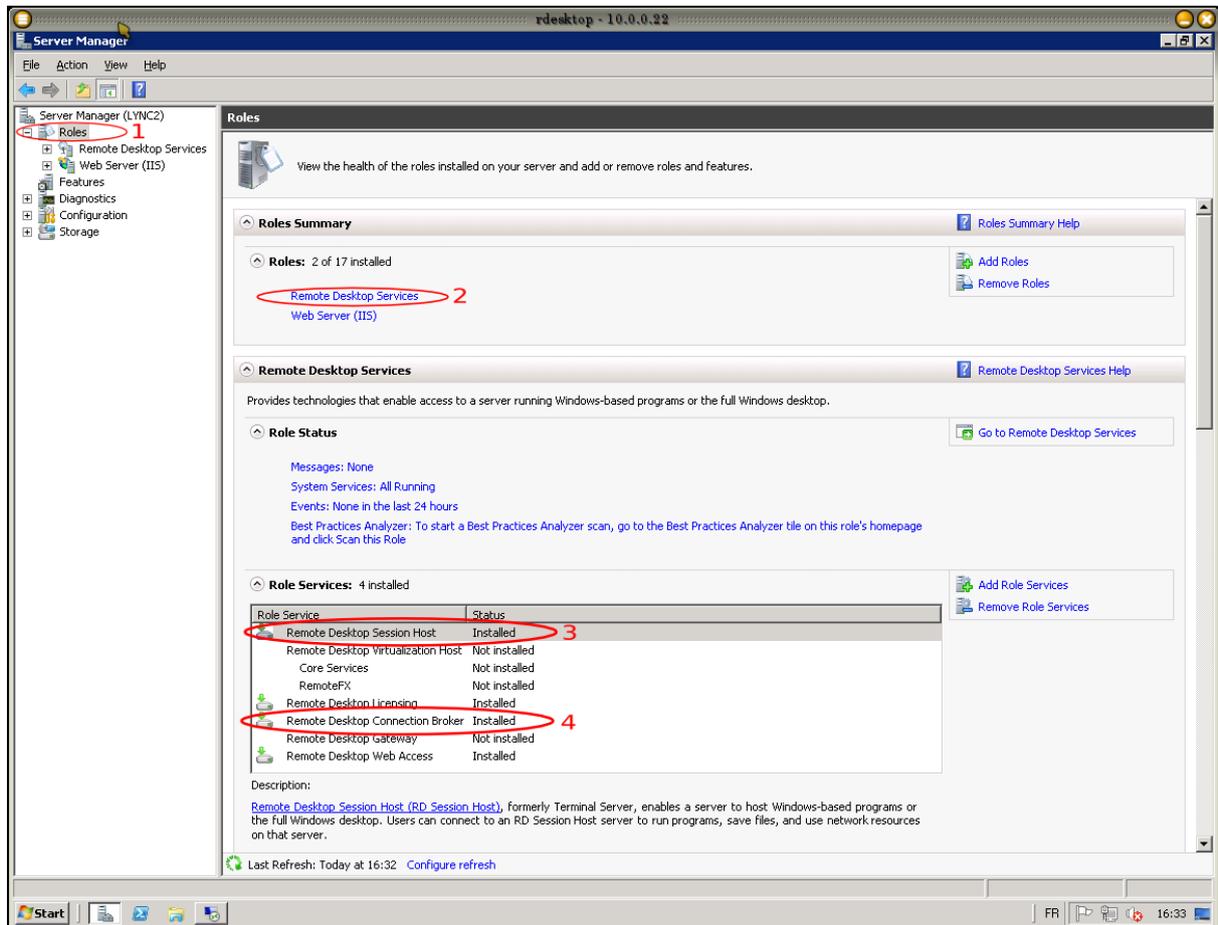
CONFIGURATION DE MICROSOFT WINDOWS 2008 SERVER

CONFIGURATION DU PREMIER SERVEUR AVEC MS SESSION BROKER:

Le rôle "**Remote Desktop Services**" (1 & 2) doit être installé sur les deux serveurs.

Sur le premier serveur, deux rôles supplémentaires doivent être installés :

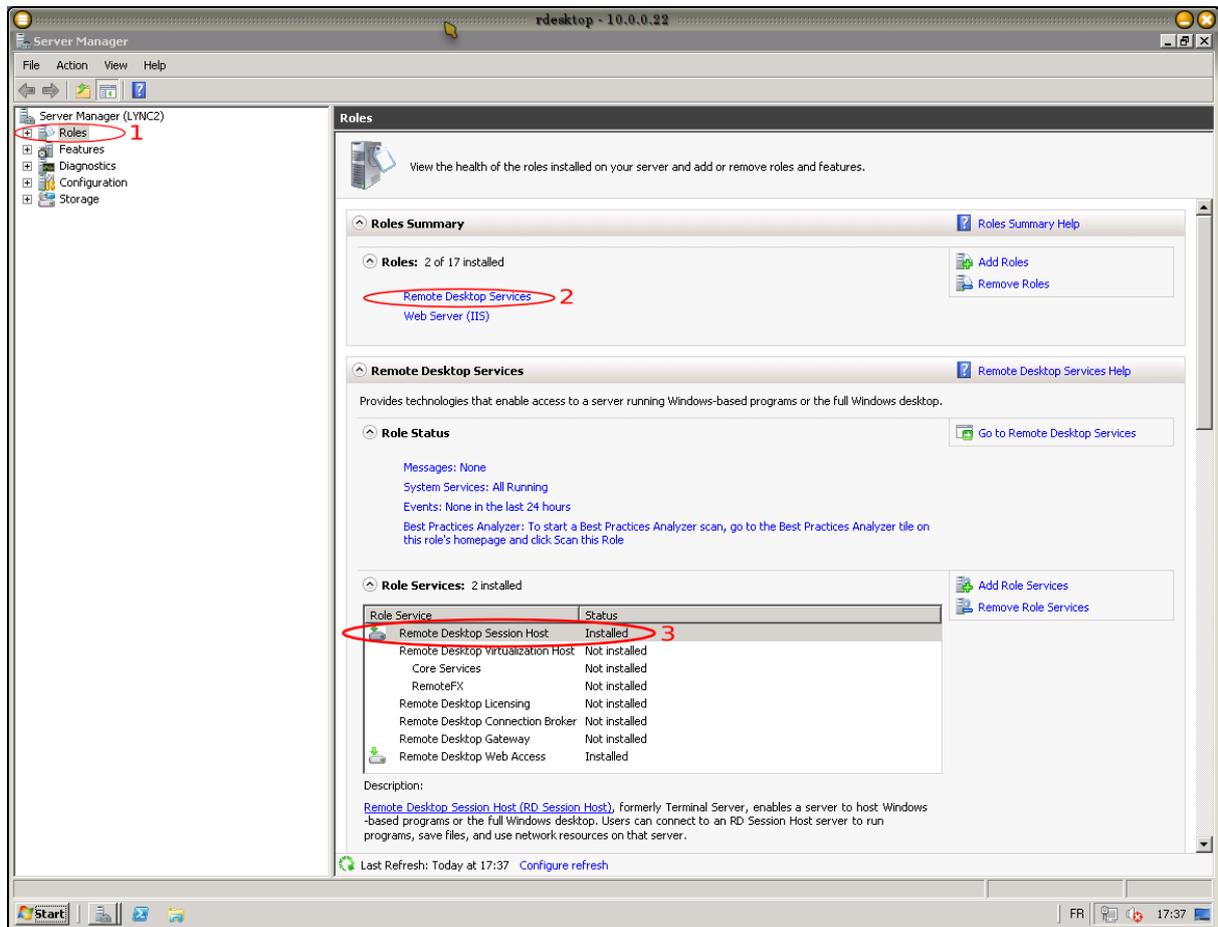
- **Remote Desktop Session Host (3)**
- **Remote Desktop Connection Broker (4)**



CONFIGURATION DU SECOND SERVEUR (SANS BROKER):

Le role "**Remote Desktop Services**" doit aussi être installé sur le second serveur.

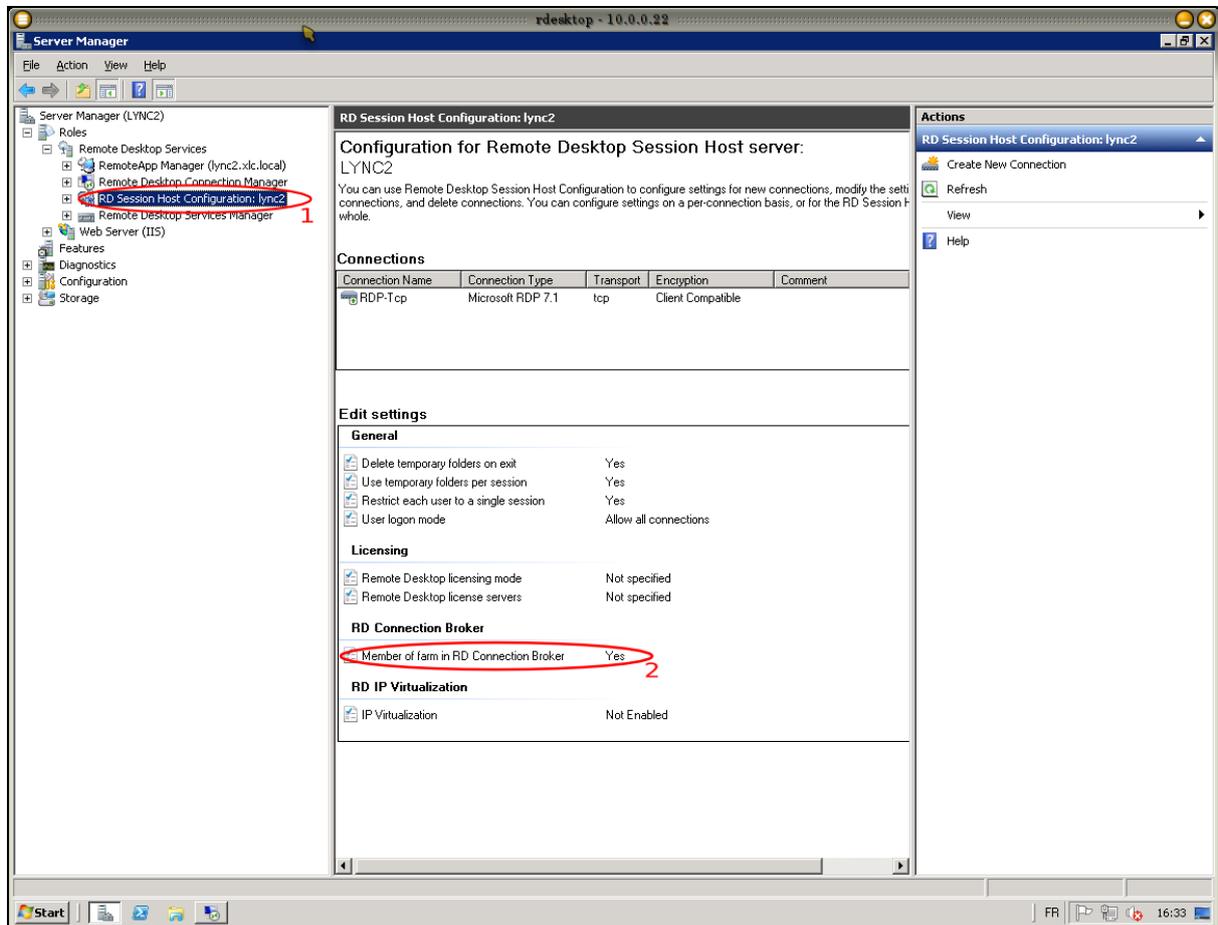
Uniquement le service "**Remote Desktop Session Host**" doit être installé sur le second serveur **(3)**.



SUR LES DEUX SERVEURS:

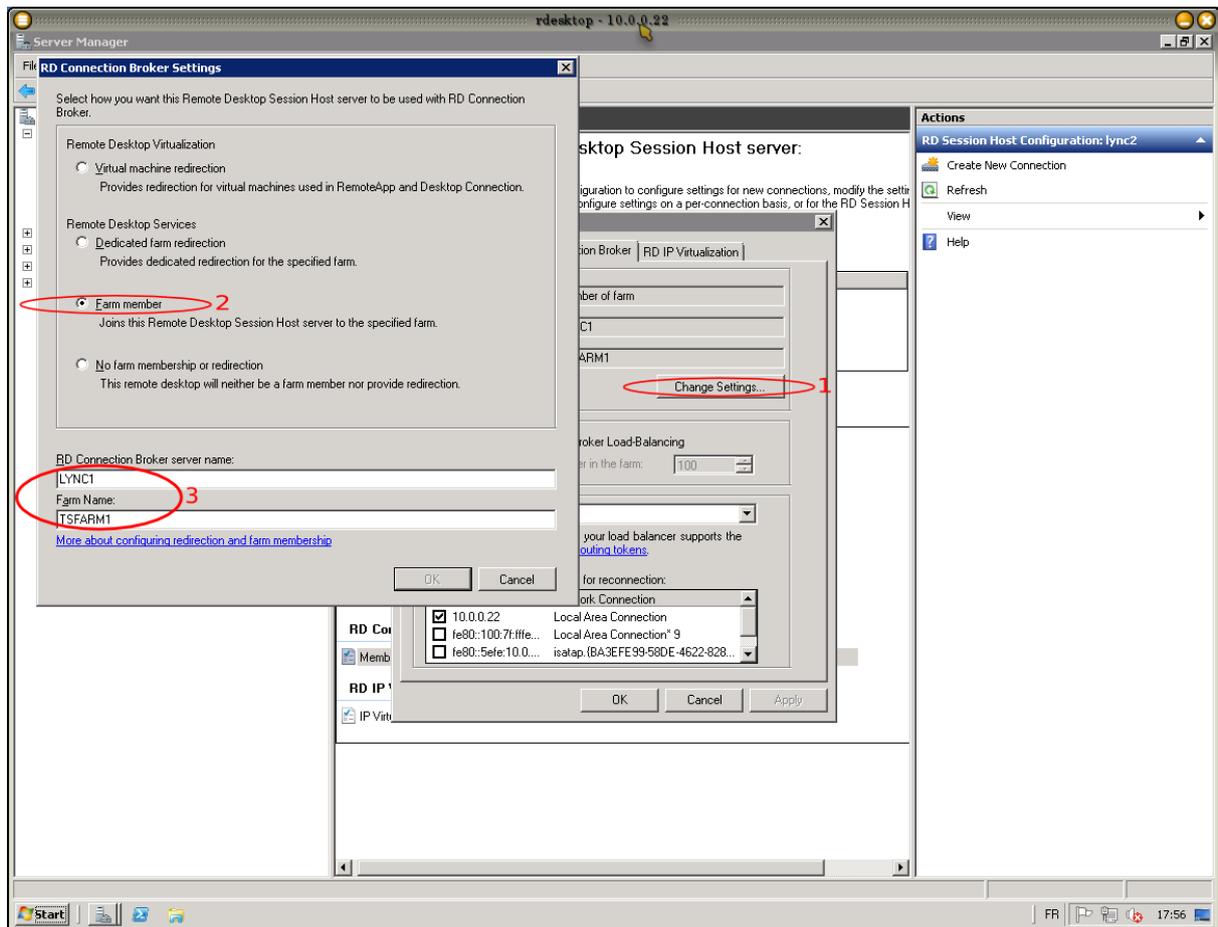
Maintenant, nous devons installer chaque serveur dans la "Ferme" appropriée, et spécifier quel "Broker" sera utilisé.

Dans le menu "RD Session Host Configuration" (1), double-cliquer sur "Member of farm in RD Connection Broker" (2).



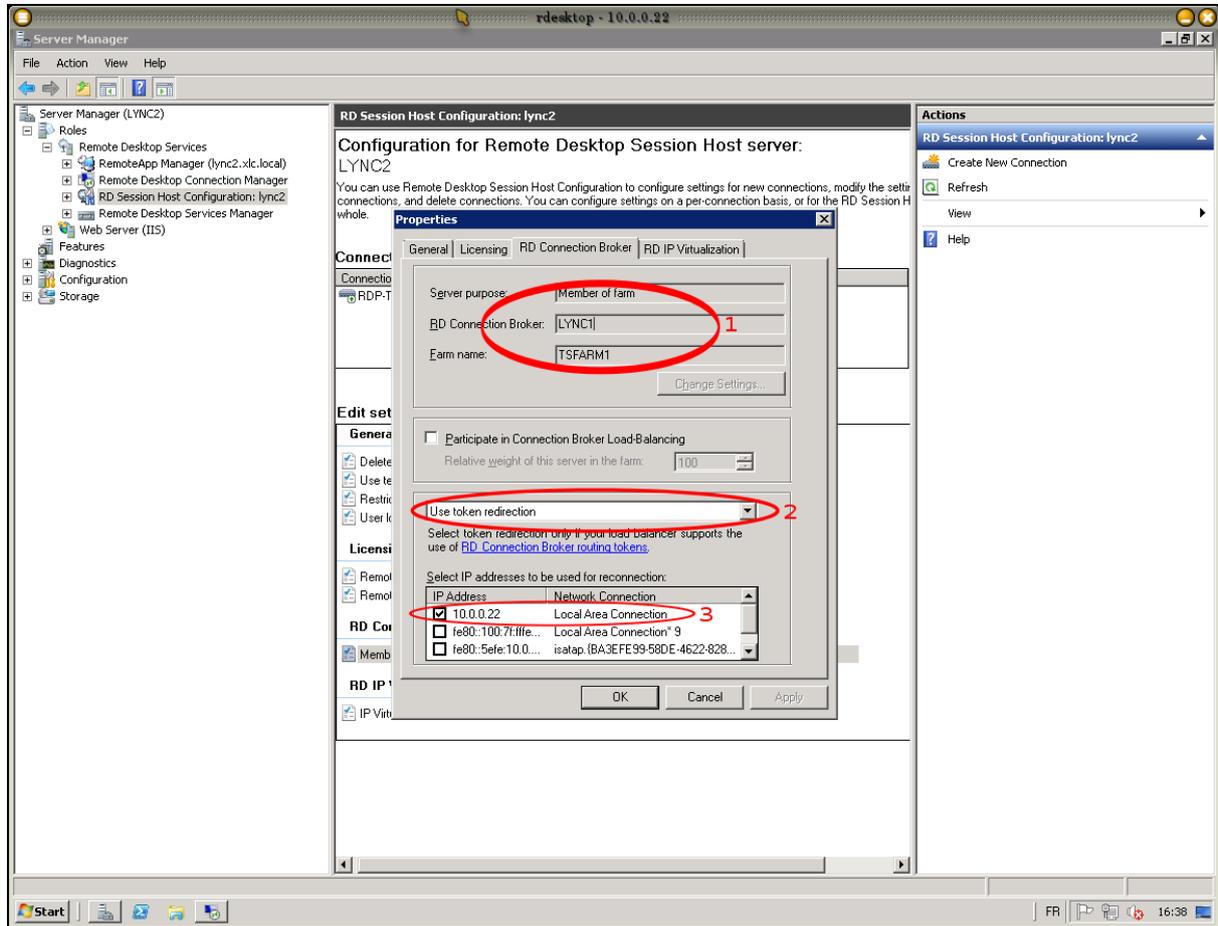
Dans la nouvelle fenêtre, cliquer sur "**Change Settings...**" (1), une nouvelle fenêtre s'ouvre:

- Sélectionner "**Farm member**" (2)
- Dans le champ "**RD Connection Broker server name**" (3), écrire le nom du premier serveur. Vous devez vous assurer que la résolution de nom fonctionne.
- Dans le champ "**Farm name**" (3), écrire le nom choisi pour la ferme de serveur (n'importe quel nom peut convenir, il faut juste s'assurer d'utiliser le même sur les deux serveurs).
- Cliquer sur [OK].



Les informations que vous avez entrées dans la fenêtre précédente devrait maintenant être affichées dans la zone **(1)**.

- Sélectionner **"Use token redirection"** dans le menu **(2)**.
- Cocher la checkbox correspondante à l'adresse IP principale en **(3)**.
- Cliquer sur **[OK]**.



CONFIGURATION LAYER 7

CONFIGURATION DE L'ALOHA:

Ajoutez les lignes suivantes dans l'onglet **LB Layer 7** de l'ALOHA.

Les lignes relatives à la répartition de charge « Terminal Services » sont en **gras**.

- Assurez vous de remplacer le nom des serveurs et les adresses IP conformément à votre infrastructure
- Dans la section **Frontend**, saisir l'adresse IP correspondant à vos besoins.

```
backend bk_ts
  balance leastconn
  mode tcp
  log global
  option tcplog
  default-server inter 3s rise 2 fall 3
  timeout server 300s
  persist rdp-cookie
  server LYNC1 10.0.0.21:3389 maxconn 1000 weight 10 check
  server LYNC2 10.0.0.22:3389 maxconn 1000 weight 10 check

frontend ft_ts
  bind /ssl:ft_ts accept-proxy
  bind 0.0.0.0:3389 name rdp
  mode tcp
  log global
  tcp-request inspect-delay 5s
  tcp-request content accept if RDP_COOKIE
  option tcplog
  timeout client 300s
  maxconn 1000
  default_backend bk_ts
```

Cliquer sur **[OK]**, puis **[Apply]**.