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 superieur

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).

| E Server Manager | rdesk | top - 10.0.0.22 | |
|---|--|--|--|
| File Action View Help | | | |
| | | | |
| Server Manager (LYNC2) | RD Session Host Configuration: lync2 | | Actions |
| P P Roles P P Roles P P Roles | Configuration for Remote Deskton Session Host server | | RD Session Host Configuration: lync2 🔹 |
| 🗄 🍓 RemoteApp Manager (lync2.xlc.local) | | | |
| Remote Desktop Connection Manager | You can use Remote Desktop Session Host Co | nfiguration to configure settings for new connections, modify the se | tti 🖸 Refresh |
| Remote Desktop Services Manager | connections, and delete connections. You can whole. | configure settings on a per-connection basis, or for the RD Sessior | View |
| 🕀 🍋 Web Server (IIS) | | | 7 Help |
| Features | Connections | | Look |
| | Connection Name Connection Type | Transport Encryption Comment | |
| 🕀 🦉 Storage | RDP-Tcp Microsoft RDP 7.1 | tcp Client Compatible | |
| | | | |
| | | | |
| | l | | - |
| | | | |
| | Edit settings | | |
| | General | | |
| | 🖆 Delete temporary folders on exit | Yes | |
| | 🖆 Use temporary folders per session | Yes | |
| | E Hestrict each user to a single session | Yes | |
| | E_ Oser logor mode | Allow all connections | |
| | Licensing | | |
| | 👔 Remote Desktop licensing mode | Not specified | |
| | 🖆 Remote Desktop license servers | Not specified | |
| | RD Connection Broker | | |
| | Member of farm in RD Connection Broker | Yes | |
| | RD IP Virtualization | 2 | |
| | E IP Virtualization | Not Enabled | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | 1 | | |
| | 1 | | |
| | | - | |
| | | | |
| Start Start | | | FR 🕞 🖗 16:33 💻 |
| | | | 1 . [] 1 🕞 💠 🔚 |



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]**.

| 0 = 5 | Contraction of the second sec | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|--|--|--|
| File | Fil RD Connection Broker Settings | | | | | | |
| | Select how you want this Remote Desktop Session Host server to be used with RD Connection Broker, | | Actions | | | | |
| | Remote Desktop Virtualization Virtual machine redirection Provides redirection for virtual machines used in RemoteApp and Desktop Connection. Remote Desktop Services Dedicated lam redirection Provides dedicated redirection for the specified farm. Earm member 2 Joins this Remote Desktop Session Host server to the specified farm. | sktop Session Host server: iguration to configure settings for new connections, modily the setting infigure settings on a per-connection basis, or for the RD Session H ion Broker RD IP Virtualization ber of farm C1 | RD Session Host Configuration: lync2 Create New Connection Refresh View Help | | | | |
| | C No farm membership or redirection This remote desktop will neither be a farm member nor provide redirection. | ARM1 | | | | | |
| | BD Connection Broker server name: LYNC1 Farm Name: TSFARM1 More about configuing redirection and farm membership OK Cancel RD Con RD Con Memb | trin the farm: your load balancer supports the outing tokens. for reconnection: ork. Connection col Area Connection col Area Connection stap.(BA3EFE99-58DE-4622-828 | | | | | |
| | RD IP IP Virt | OK Cancel Apply | | | | | |
| 25 | tart 🗍 📠 🛛 🥽 | | FR 🏳 🐂 🏠 17:56 💻 | | | | |



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].

| Server Manager | rdesktop - 10.0.0.22 | |
|--|--|--|
| File Action View Help | | |
| ← ⇒ 2 〒 2 〒 | | |
| Server Manager (LYNC2) | RD Session Host Configuration: lync2 | Actions |
| Server Manager (LYNC2) Roles Remote Desktop Services Remote Desktop Connection Manager Robestop Connection Manager Robestop Connection Manager Remote Desktop Services Manager Rebox Setting S | RD Session Host Configuration: lync2 Configuration for Remote Desktop Session Host server: LYNC2 You can use Remote Desktop Session Host Configure settings on a per-connection, and delete connections. You can configure settings on a per-connection basis, or for the RD Session H whole Properties Connection Server purpose BRDET Server purpose BL Connection Broker: LYNC1 Edit set Beneral Cennect Server purpose Pathicipate in Connection Broker: LYNC1 Earm name: TSFARM1 Change Settings Edit set Beneral Licension Broker: Licension Select Token redirection Broker Load Balancing Belative weight of this server in the fam: 100 Select Token redirection row if your load usancer supports the use of RD Connection Broker content tokens. Select IP addresses to be used for reconnection: P Remot IP Address Select IP addresses to be used for reconnection: P Remot Ie00::56e:10.0 I 100.0.2 Load Area Connection: I 100.0.2 Load Area Connection: I 100.0.2 Load Area Connection: <td>Actions RD Session Host Configuration: lync2 Create New Connection Refresh View P Help</td> | Actions RD Session Host Configuration: lync2 Create New Connection Refresh View P Help |
| | | |
| Start 🛛 🚠 🐼 🎧 💌 | <u>لا</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | FR P (16:38 |



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].

