- TP 3 -Messagerie

par Édouard Lumet

Sommaire

1. Webmail : roundcube	3
2. Bureau à distance	4

1. Webmail:roundcube

On reprend les configurations des TPs 1 et 2 : serveur DNS (domaineel.rt) et serveurs de messagerie Postfix/Dovecot.

On installe ensuite le gestionnaire de base de données MySQL, ainsi que le serveur web Apache par exemple et Roundcube.

On décommente la ligne commençant par *Alias* dans le fichier */etc/roundcube/apache.conf* : cela permet notamment de se connecter à roundcube via l'adresse <u>http://serveur.domaineel.rt/roundcube</u>

Lors de la connexion à roundcube, les mails sont récupérés depuis le serveur via IMAP (ou POP selon la configuration du client webmail) afin d'être affichés. Voir *Illustration 1* et *2* du document annexe.

Une requête HTTP permet de demander au client webmail (roundcube) d'afficher les messages contenus dans la boîte de réception. Ce dernier, pour répondre à la requête, va interroger le serveur mail de réception (dovecot) pour récupérer les mails via IMAP ou POP. Dans le cas où les services sont sur des serveurs différents (situation plus simple pour illustrer et comprendre le fonctionnement), les échanges sont les suivants :



Ensuite, c'est un échange SMTP que l'on observe lors de l'envoi d'un mail : *voir Illustration 3*. Le PC client envoie une requête HTTP vers le client webmail en composant son message. Ensuite, le webmail va envoyer le message au serveur SMTP du destinataire :



2. Bureau à distance

Dans un premier temps, on exécute la commande *vino-preferences* dans un terminal sur le serveur. Le serveur étant la machine dont on veut visualiser le bureau à distance.

Préférences de parta	age de bureau X	On coche la première case pour autoriser				
Partage ✓ Autoriser d'autres utilisateurs à voir votre ✓ Autoriser d'autres utilisateurs à contrôl	bureau er votre bureau	Ensuite, on peut choisir de demander une confirmation sur le serveur pour chaque connexion entrante et/ou un mot de passe.				
Sécurité		On exécute enfin la commande				
Chaque accès à cet ordinateur doit être c	onfirmé	/usr/lib/vino/vino-server sur le serveur				
✓ L'utilisateur doit saisir ce mot de passe :	••••	pour démarrer le serveur Vino.				
Configurer automatiquement le routeur U	edouard@edouard-PCfixeU:~\$	/usr/lib/vino/vino-server				
Afficher l'icône dans la zone de notification	03/10/2016 18:20:49 Autopro 03/10/2016 18:20:49 Listeni	bbing TCP port in (all) network interface .ng IPv6://[::]:5900				
O Toujours	03/10/2016 18:20:49 Listeni	ng IPv4://0.0.0.0:5900				
\odot Seulement si quelqu'un est connecté	03/10/2016 18:20:49 Autopro 03/10/2016 18:20:49 Adverti	bbing selected port 5900 sing security type: 'TLS' (18)				
🔾 Jamais	03/10/2016 18:20:49 Re-bind	ling socket to listen for VNC connections on TCP port				
	5900 in (all) interface					
Aide	03/10/2010 18:20:49 Listeni	ng TPv0://[::]:5900 ng TPv4://0 0 0 0:5900				
	03/10/2016 18:20:49 Clearin	ng securityTypes				
Configuration de Vino sur le serveur	03/10/2016 18:20:49 Adverti	sing security type: 'TLS' (18)				
	03/10/2016 18:20:49 Clearin	ng securityTypes				
	03/10/2016 18:20:49 Adverti	sing security type: 'TLS' (18)				
	03/10/2016 18:20:49 Adverti	sing authentication type: 'No Authentication' (1)				
	03/10/2016 18:20:49 Re-bind	ling socket to listen for VNC connections on TCP port				
	5900 in (all) interface					
	03/10/2016 18:20:49 Listeni	.ng IPv6://[::]:5900				
	03/10/2016 18:20:49 Listeni	ng 1PV4://0.0.0.0:5900				
	03/10/2016 18:20:49 Clearin	a authTypes				
	03/10/2016 18·20·49 Clear L	sing security type: 'TLS' (18)				
	03/10/2016 18:20:49 Adverti	Lsing authentication type: 'VNC Authentication' (2)				
	Démarrage du serveur Vino					

On remarque notamment que le serveur écoute sur le port TCP/5900 et TLS est utilisé.

		Visionneur de bure	aux distants Re	emmina	-	۰	×
Connexion Édition Affichage Outils Aide							
🦟 Se o	onnecter	🍄 Nouveau 📲	20	980			
VNC 🕶	192.168.0	.42	Connecter !				
Nom 🔻	Groupe	Serveur					
0 élément au total.							

Sur la machine client, on ouvre Remmina, on choisit VNC comme protocole et on saisit l'adresse IP du serveur (ou son nom de domaine si DNS configuré, cf TP1).

←



Réception de la demande de connexion

Sur le serveur, une fenêtre demande la confirmation de connexion entrante pour le partage de bureau. On peut voir également que *vino-server* dialogue au préalable brièvement avec le client pour l'authentification et les versions. Ensuite, si l'on accepte, une autre fenêtre nous invite à saisir le mot de passe sur la machine cliente.

192.168.0.27	192.168.0.42	TCP	74 58314 → 5900 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=1841203 TSecr
192.168.0.42	192.168.0.27	TCP	74 5900 → 58314 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=28960 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 TSval=37
192.168.0.27	192.168.0.42	TCP	66 58314 → 5900 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=1841205 TSecr=370082
192.168.0.42	192.168.0.27	VNC	78 Server protocol version: 003.007
192.168.0.27	192.168.0.42	TCP	66 58314 → 5900 [ACK] Seq=1 Ack=13 Win=29312 Len=0 TSval=1841213 TSecr=370089
192.168.0.27	192.168.0.42	VNC	78 Client protocol version: 003.007
192.168.0.42	192.168.0.27	TCP	66 5900 → 58314 [ACK] Seq=13 Ack=13 Win=29056 Len=0 TSval=370092 TSecr=1841214
192.168.0.42	192.168.0.27	VNC	68 Security types supported
192.168.0.27	192.168.0.42	VNC	67 Authentication type selected by client
192.168.0.42	192.168.0.27	TCP	66 5900 → 58314 [ACK] Seq=15 Ack=14 Win=29056 Len=0 TSval=370105 TSecr=1841217
192.168.0.27	192.168.0.42	VNC	216 Authentication type selected by client
192.168.0.42	192.168.0.27	TCP	66 5900 → 58314 [ACK] Seq=15 Ack=164 Win=30080 Len=0 TSval=370112 TSecr=1841234
192.168.0.42	192.168.0.27	VNC	564 Authentication type selected by client
192.168.0.27	192.168.0.42	TCP	66 58314 → 5900 [ACK] Seq=164 Ack=513 Win=30336 Len=0 TSval=1841248 TSecr=370112
192.168.0.27	192.168.0.42	VNC	205 Authentication type selected by client
192.168.0.27	192.168.0.42	VNC	117 Authentication type selected by client

Comme nous pouvons le voir sur la capture ci-dessus, on retrouve les mêmes dialogue sur Wireshark. Le client négocie avec le serveur la méthode d'authentification et ils vérifient leur version du protocole VNC.