

Nilda BALDA SIO 1 G1	Bloc 1	TP 2 - Serveur Web 2023 - 2024
-------------------------	--------	-----------------------------------

Compte-rendu du TP Serveur Web



Le rôle du logiciel Packet Tracer ?

Packet Tracer est un logiciel de CISCO permettant de construire un réseau physique virtuel et de simuler le comportement des protocoles réseaux sur ce réseau.

L'utilisateur construit son réseau à l'aide d'équipements tels que les routeurs, les commutateurs ou des ordinateurs.

Vérification adresse MAC

Informations relatives au PDU sur l'appareil : ServerWeb

OSI Model Inbound PDU Details Outbound PDU Details

Sur la machine : ServerWeb
Source : PC0(1)
Destination : HTTP CLIENT

In Layers	Out Layers
Couche 7 : HTTP	Couche 7 : HTTP
Layer6	Layer6
Layer5	Layer5
Couche 4 : TCP Port Src : 1029, Port Dst : 80	Couche 4 : TCP Port Src : 80, Port Dst : 1029
Couche 3 : IP Header Src. IP: 10.0.109.2, Dest. IP: 10.0.109.1	Couche 3 : IP Header Src. IP: 10.0.109.1, Dest. IP: 10.0.109.2
Couche 2 : En-tête Ethernet II 00D0.D3CE.BA16 >> 0060.5C79.A8D0	Couche 2 : En-tête Ethernet II 0060.5C79.A8D0 >> 00D0.D3CE.BA16
Couche 1 : Port FastEthernet0	Couche 1: Port(s) : FastEthernet0

1. L'adresse IP de destination du paquet correspond à l'adresse IP de la machine (ou à l'adresse de diffusion). La machine désencapsule le paquet.

Challenge Me << Previous Layer Next Layer >>

Le résultat sur le PC générique

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig/all
Invalid Command.

C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 00D0.D3CE.BA16
    Link-local IPv6 Address.....: FE80::2D0:D3FF:FECE:BA16
    IPv6 Address.....: ::
    IPv4 Address.....: 10.0.109.2
    Subnet Mask.....: 255.255.0.0
    Default Gateway.....: ::
                                0.0.0.0
    DHCP Servers.....: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID.....:
    DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-8E-1E-C0-77-00-D0-D3-CE-BA-16
    DNS Servers.....: ::
                                0.0.0.0

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 00E0.B013.5924
    Link-local IPv6 Address.....: ::

C:\>
C:\>
```

Résultat pour le serveur Web

```
Cisco Packet Tracer SERVER Command Line 1.0
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address.....: 0060.5C79.A8D0
    Link-local IPv6 Address.....: FE80::260:5CFF:FE79:A8D0
    IPv6 Address.....: ::
    IPv4 Address.....: 10.0.109.1
    Subnet Mask.....: 255.255.0.0
    Default Gateway.....: ::
                        0.0.0.0
    DHCP Servers.....: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID.....:
    DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-80-28-BE-DA-00-60-5C-79-A8-D0
    DNS Servers.....: ::
                        0.0.0.0

C:\>
```

Inscrivez ici les informations suivantes :

Couche 2:

Adresse Mac de votre couche 2	Nom du poste physique correspondant
00D0.D3CE.BA16	PC 0
0060-5C79-A8D0	Serveur Web

Couche 3 : La couche 2 nous a préparé le contenu du paquet de données qu'elle avait. Nous voyons apparaître une notion d'adresse IP logique, source et destinataire.

Inscrivez ici les informations suivantes :

Adresse IP	Source ou destination° /	Nom du poste physique correspondant
10.0.109.2	10.0.109.1	Pc 0
10.0.109.1	10.0.109.2	Serveur Web

Couche 4 : La couche 3 a extrait les données qu'elle contenait et nous indique que des ports particuliers des adresses IP sont mis à contribution.

A vous de jouer !

Inscrivez ici les informations suivantes :

Adresse IP	Source ou destination	Port affecté
10.0.109.2		1029
10.0.109.2		80

Question : L'ordinateur concerné par l'IN Layer ?

= C'est le ServeurWeb.

L'OUT Layer ?

= C'est le PC 0

	Couche	PDU
Ethernet II	1	
IP	2	
TCP	4	

Avis personnel sur le TP :

Dans l'ensemble, ce TP m'a permis de voir comment on relie les PC avec le serveur Web. Avec les simulations on peut voir les messages envoyés entre les PC et le serveur (la communication entre eux), et aussi avec les couches sortant et entrant.

J'ai eu des difficultés avec les couches entrant et sortant et les adresse physique du système.