Connection TD 1PV6

Exercices

Wisens Bagga

 \sim GCR $_{
m S}$

- 1 - Les Q en forme abrègée:

. FEDC:: 400: A987:6543:2107

. 1FF:0:A88:85A3:C10:8001

. FE80::1

. L' @ en forme abrégée avec un préfixe de 4 octets devients:

3EDC: BA98: 7654: \$3210::

-3- La longueur d'emprefixe lien-local FESO: est de 64 bits

pour les (2) 1916

Les lin-boal)

Lived, GH bits

unorened

-4- Les @ de diffusion IPV4 peuvent être remptacéer par les Qualticat IPV6.

-5-

Adresse	Type
2001:0db8:1:acad:fe55:6789:b210	@gBbale unicad
11.4	6 6 puche total
2033: 268:1:1:22: a 332:259a: esfe	Complicant
FF00:: 367: 43ee: ae31:67c	@ multicost
FFOU::2	@ multicast Dievrbood unicast
FE90:: 3201: cc 01: 6561	
FF02::1: FF24: CC52	Conclicas 10 mod

Exercicere 1 - 2 @ hin-local en utilisant la methode EUI-64 pour POMAC C5-23-12 ALAS-88 est: C723: 12 FF: FEAS: 1888 Eneffet: La mélhode de EVI-64

pour la création d'une afloin-local IPV6 on utilise le prefixe fixe FE80:: 164 andivise PBHAcenae maities: et Ad-NB-88 . on Interse le 7 ème bit de la première maitie (C5-23-12) (le séremoitié de l'interface) deviets C7-23-12 C5 en buraine · on unive FF: FE entre les empities de DMAC: C7-23-10: FF: FE: A1-1B-88 . convertir les parties en ples parties hexadecurale: C7,23: 12: FF: FE: A2:1B:B8 . on ajoulous Le Prefixe FE80::/64 au début pour D'Asteria Pa lier-beat 2PV6. 2- L'@ multicast sollicidée à partir de la lien-local 1PVB FFO2::1:FFXX:XXXX ed: FF02: , 1: FFA1: 1888 Per dorniers 24 bits de l'és ions extraits de l'interface identifier de l'OIPV6. Ce cas => AMBB-88/ -3- ZOHAC multicast à gauter à la cark rei paux récevoir de trafic multicast dipend du groupe multicast sofficiée. Exelcice, 3:

1- Paux distinguer si un transe Ethernet en capsale un Paquet M434 IPV6, le nound examine le champ "Type" Lans Pentèle Ethernet. La Valeur 0x800 indique un paquet 1914 et la valeur OX86DD indique un paquel 2PV6. et. Le décodige de l'entitle 2PV6: Version: 6 (45ts) Destriction
Traffic class: 0x00 (8 bits) Flowlabel: 0000000000 (20 bits) Playland Payoth: 100000 (16/16) TCP Next Reader: THANG Brigarend 06 => DCMPV6 Hop limit: # 40 | 8bits - 240 Source: 200:20:2::13 Destination: 3880:3003:2004:200:608: fe 11: 0600 Identification: Oxa26293bc offict: O (poss de fragmentation affect) More fragments: 0 (Linier fragment) ENERCICE+: -1- Paur 1'0 2001:2:3::/48 on peut avoir 216 en /64 - el Paur chaque DJPV6:

adresse	Namino de rekan	1 dentificant L'interface
2001:0660:2402:1001:208:2ff:fede:6133/48	50071; 5007:000:500;	208:2 1 6133
2001:0660:2402:1000:208:278:fede:9033/04	4000 11	208: eff., fedc: 3033
2001:0665;2402:2001::1/32	2001:0665:	7007:17

-b - Pour Literminer si ces machines appartiement au même réseau IPV6, nous Levons companer leur numéros Le réseau. Seules les @ avec le même numéro de réseau sont dons le même néseau IPV6. Dans ce cas, les adresses:

2001: 0660:2402: 1001:208:26ff: fe dc: 6133/48 el 2001: 0660:2402: 1000:208; 2ff: fe de: 9033/64

apportiement au même réseau 1906 can elles partagent la même préfine de réseau 2001:0660: 2402: »

3- Pour tnouver la 200 ème @ sitile dans le réseau 2001: AC 19:2:6::/A
nous pouvons incrémenter l'identificant d'interface de la 200 ème @
a partir de l'é de réseau et dotenir la 200 ème @. Danc, la 200 ème
@ sitile xrait: 2002: AC 19:2:2: E: : CE
(200) = C8

EXENCIGE 5

Le type du menage ICMR16: "Pachel Too Big" (Type d)

Le ce mensage indique au source de réduire da taille des
Paquets envoyés.

Le bit DF (do not fragment) n'est plus présent dans l'entête

2. Le bit DF (20 not fragment) n'est pous produit dans t'entere d'est enrion de fragmentation en IPV6 car la fragmentation se fait uni quement par le reuteur (non par l'emetheur)

(le paquet ne 20it pas être fragmente Vle MTU des nouteurs traverses

-3_Daprès la copture, La toulle des données utile dons ce fragment est de 1432 octor (champ: Longueur de la charge utile)

-4. La valeur du next header (Entête xiivaire) dans l'entête 2906 de la capture est gragmentation 2006.

5- La valeur du next header dans l'entête de fragmentation dans la capture est TCP

-6- La valeur du bit More serait 0, car le champ More fragment futurall dans l'entête de fragmentation est possionnée à 0, a qui signifie que c'est le dernier fragment.

7- More fragment: 0 donc offset:0