

**Objectif**

Nous allons reproduire une partie de la zone «TLD» des États-Unis en utilisant les serveurs DNS installés sur tous les serveurs virtuels 2 (S2V) de la classe. Vos postes Windows 7 serviront de client et permettront de vérifier la validité des configurations par accès à des sites Web hébergés sur votre serveur virtuel 1 (S1V). La commande Nslookup vous permettra de vérifier l'adéquation des serveurs DNS de vos confrères.

Chacun de vous devra créer des zones principales directes, secondaires directes et de stub, des domaines et des délégations. De plus la création de zones déléguées sera aussi effectuée. Des redirecteurs devront être implantés afin que chaque client puisse résoudre tous les noms de domaines existants.

**Plan d'adressage**

Vous ne devez faire aucun changement à la configuration IP de votre serveur S2V.

IP: **10.57.52.x/16** où x est le numéro de votre ordinateur

DNS : **127.0.0.1**

**Zone TLD des États-Unis** (voir les pages de groupes)

- 1) L'élève du poste 27 est responsable de créer la zone «US» (TLD) sur son serveur.
- 2) L'élève du poste 8 est responsable de créer une zone secondaire de la zone «US» sur son serveur
- 3) Chaque élève choisi un état des États-Unis (travail fait dans un cours précédent). Ce sera votre zone de recherche principale.
  - a. Vous êtes responsable de faire une demande à l'élève du poste 27 pour la création de la délégation de votre zone principale.
  - b. Dans votre zone vous devez créer un site Web au nom de «www». Le site web sera sur votre S1V, à l'adresse 10.57.51.100+x.
  - c. Dans votre zone vous devez créer un domaine enfant à votre prénom
    - i. Dans la zone enfant vous devez créer un site Web au nom de «www». Le site web sera sur votre S1V, à l'adresse 10.57.51.200+x.
  - d. Dans votre zone vous devez créer une délégation enfant au nom de «B54».
    - i. Chaque élève se voit attribué un numéro de poste inscrit dans la colonne «Délégation». La délégation sera hébergée sur ce poste et l'élève qui travaille sur ce poste est responsable de créer votre délégation
- 4) Chaque élève se voit attribué un deuxième état, inscrit dans la colonne «Zone Secondaire». Ce sera la zone de recherche secondaire que vous aurez à créer. Vous êtes responsable d'aller faire une demande à l'élève qui est SOA de cette zone principale en tant que NS.
- 5) Chaque élève se voit attribué un troisième état, inscrit dans la colonne «Stub». Ce sera la zone de stub que vous aurez à créer.
- 6) Chaque élève se voit attribué un quatrième état, inscrit dans la colonne «Redirecteur conditionnel». Ce sera le redirecteur conditionnel que vous aurez à créer.

- 7) Chaque élève ayant un numéro de poste impair devra créer un redirecteur vers le serveur 10.57.52.27 dans les propriétés de son serveur DNS
- 8) Chaque élève ayant un numéro de poste pair devra créer un redirecteur vers le serveur 10.57.52.8 dans les propriétés de son serveur DNS
- 9) Chaque élève doit faire tous les tests nécessaires pour s'assurer que tous ses domaines fonctionnent
- 10) Chaque élève doit faire tous les tests afin de s'assurer que le domaine US fonctionne

**Contenu des sites web**

La page principale (index.html) de vos sites web devra contenir les informations suivantes :

- L'adresse IP
- Le nom FQDN du site
- Votre nom

**Zones enfants des États-Unis (US)**

État	Zone
ALASKA	AK
ARIZONA	AZ
CALIFORNIE	CA
COLORADO	CO
CONNECTICUT	CT
FLORIDE	FL
HAWAII	HI
IDAHO	ID
KANSAS	KS
KENTUCKY	KY
LOUISIANE	LA
MAINE	ME

État	Zone
MASSACHUSETTS	MA
MICHIGAN	MI
MONTANA	MT
NEVADA	NV
NEW HAMPSHIRE	NH
NEW JERSEY	NJ
NEW YORK	NY
PENNSYLVANIE	PA
TENNESSEE	TN
TEXAS	TX
UTAH	UT
WYOMING	WY

**Objectif 5 - Laboratoire F**

DNS - Synthèse

**420-B54**

Automne 2012

Groupe régulier

Domaine Enfant	Poste	État	Zone principal	Délégation	Zone secondaire	Zone stub	Redirecteur Condition.
Jeff		ALASKA	AK	17	HI	MA	9
MOLivier		ARIZONA	AZ	14	ID	CO	18
Antoine		CALIFORNIE	CA	21	KY	MI	14
Etienne		COLORADO	CO	34	AK	KS	7
✕	✕	CONNECTICUT	CT	✕	✕	✕	✕
Abou		FLORIDE	FL	24	LA	ID	35
Pierrick		HAWAII	HI	30	WY	ME	33
JSeb		IDAHO	ID	35	MA	CA	13
Maxime		KANSAS	KS	13	AZ	NV	15
Raphael		KENTUCKY	KY	33	MI	FL	8
Fatou		LOUISIANE	LA	15	UT	NY	27
Gabriel		MAINE	ME	7	KS	AK	19
Francis		MASSACHUSETTS	MA	19	NY	WY	34
Samuel		MICHIGAN	MI	32	CO	UT	17
✕	✕	MONTANA	MT	✕	✕	✕	✕
Charles		NEVADA	NV	27	CA	KY	21
✕	✕	NEW HAMPSHIRE	NH	✕	✕	✕	✕
✕	✕	NEW JERSEY	NJ	✕	✕	✕	✕
Marc		NEW YORK	NY	9	ME	HI	24
✕	✕	PENNSYLVANIE	PA	✕	✕	✕	✕
✕	✕	TENNESSEE	TN	✕	✕	✕	✕
✕	✕	TEXAS	TX	✕	✕	✕	✕
Sebastien		UTAH	UT	18	NV	AZ	32
David		WYOMING	WY	27	FL	LA	30

**Objectif 5 - Laboratoire F**

DNS - Synthèse

**420-B54**

Automne 2012

## Groupe intensif

Domaine Enfant	Poste	État	Zone principal	Délégation	Zone secondaire	Zone stub	Redirecteur Condition.
Reno	<b>22</b>	ALASKA	AK	8	FL	LA	11
✕	✕	ARIZONA	AZ	✕	✕	✕	✕
Chelny	<b>6</b>	CALIFORNIE	CA	23	MT	KS	25
Nathael	<b>14</b>	COLORADO	CO	2	MA	CA	17
✕	✕	CONNECTICUT	CT	✕	✕	✕	✕
Simon	<b>23</b>	FLORIDE	FL	7	ID	NV	2
Shihui	<b>8</b>	HAWAII	HI	17	WY	MA	6
Justin	<b>27</b>	IDAHO	ID	12	AK	NJ	14
Maxime	<b>1</b>	KANSAS	KS	26	NV	HI	10
✕	✕	KENTUCKY	KY	✕	✕	✕	✕
Erwan	<b>7</b>	LOUISIANE	LA	22	CA	MT	26
✕	✕	MAINE	ME	✕	✕	✕	✕
JP	<b>12</b>	MASSACHUSETTS	MA	28	NJ	FL	27
✕	✕	MICHIGAN	MI	✕	✕	✕	✕
Etienne	<b>17</b>	MONTANA	MT	6	NY	AK	1
MA	<b>11</b>	NEVADA	NV	27	KS	CO	16
Carl	<b>26</b>	NEW HAMPSHIRE	NH	11	UT	TX	23
Augustin	<b>16</b>	NEW JERSEY	NJ	10	HI	NH	12
Nicolas	<b>25</b>	NEW YORK	NY	14	LA	UT	8
✕	✕	PENNSYLVANIE	PA	✕	✕	✕	✕
✕	✕	TENNESSEE	TN	✕	✕	✕	✕
MAndre	<b>10</b>	TEXAS	TX	25	NH	WY	22
Catherine	<b>2</b>	UTAH	UT	16	TX	ID	28
Marc	<b>28</b>	WYOMING	WY	1	CO	NY	7

**Tests – Faire un crochet selon la réussite 😊 ou non ☹ de votre test**

Du poste Windows 7

□	WWW.□.US		WWW.prénom.□.US		WWW.B54.□.US	
AK	😊	☹	😊	☹	😊	☹
AZ	😊	☹	😊	☹	😊	☹
CA	😊	☹	😊	☹	😊	☹
CO	😊	☹	😊	☹	😊	☹
CT	😊	☹	😊	☹	😊	☹
FL	😊	☹	😊	☹	😊	☹
HI	😊	☹	😊	☹	😊	☹
ID	😊	☹	😊	☹	😊	☹
KS	😊	☹	😊	☹	😊	☹
KY	😊	☹	😊	☹	😊	☹
LA	😊	☹	😊	☹	😊	☹
ME	😊	☹	😊	☹	😊	☹
MA	😊	☹	😊	☹	😊	☹
MI	😊	☹	😊	☹	😊	☹
MT	😊	☹	😊	☹	😊	☹
NV	😊	☹	😊	☹	😊	☹
NH	😊	☹	😊	☹	😊	☹
NJ	😊	☹	😊	☹	😊	☹
NY	😊	☹	😊	☹	😊	☹
PA	😊	☹	😊	☹	😊	☹
TN	😊	☹	😊	☹	😊	☹
TX	😊	☹	😊	☹	😊	☹
UT	😊	☹	😊	☹	😊	☹
WY	😊	☹	😊	☹	😊	☹