

**RSX101**  
**2013 - 2014**

**VLSM**



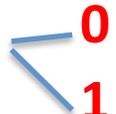
**VLSM (Variable Length Subnet Mask) :**

Ex soit 192.168.0.0 / 24

Suivant la décomposition du dernier octet ci-dessous, nous obtenons des réseaux de tailles variables :

**Quand N bits sont utilisés pour adressés les hosts dans un réseau le nombre de hosts dans ce réseau est de  $2^N-2$**

/25	/26	/27	/28	/29	/30	/31	/32
128	64	32	16	8	4	2	1

192.168.0. 

**VLSM (Variable Length Subnet Mask) :**

Ex soit 192.168.0.0 / 24

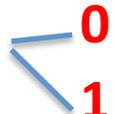
Suivant la décomposition du dernier octet ci-dessous, nous obtenons des réseaux de tailles variables :

192.168.0.128/25 peut contenir 126 hosts

192.168.0.0/25 peut contenir 126 hosts

**Quand N bits sont utilisés pour adressés les hosts dans un réseau le nombre de hosts dans ce réseau est de  $2^N-2$**

/25	/26	/27	/28	/29	/30	/31	/32
128	64	32	16	8	4	2	1

192.168.0.   
0  
1

**VLSM (Variable Length Subnet Mask) :**

Ex soit 192.168.0.0 / 24

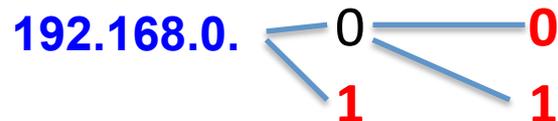
Suivant la décomposition du dernier octet ci-dessous, nous obtenons des réseaux de tailles variables :

192.168.0.128/25 peut contenir 126 hosts

192.168.0.64/26 peut contenir 62 hosts

192.168.0.0/26 peut contenir 62 hosts

/25	/26	/27	/28	/29	/30	/31	/32
128	64	32	16	8	4	2	1



**VLSM (Variable Length Subnet Mask) :**

Ex soit 192.168.0.0 / 24

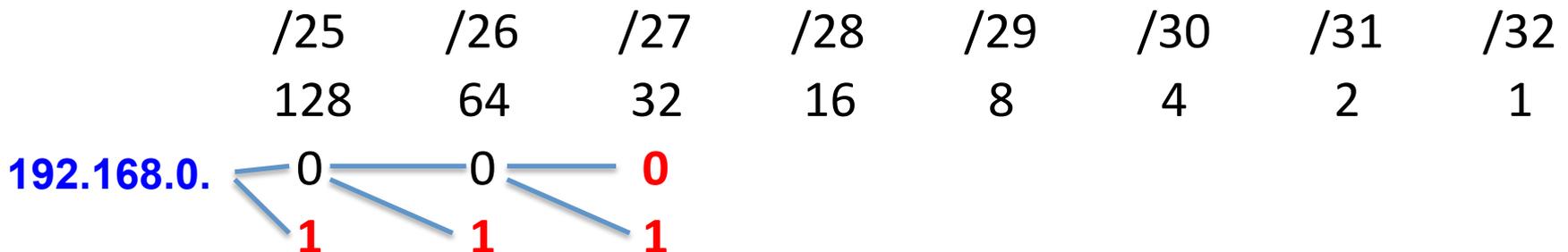
Suivant la décomposition du dernier octet ci-dessous, nous obtenons des réseaux de tailles variables :

192.168.0.128/25 peut contenir 126 hosts

192.168.0.64/26 peut contenir 62 hosts

192.168.0.32/27 peut contenir 30 hosts

192.168.0.0/27 peut contenir 30 hosts



**VLSM (Variable Length Subnet Mask) :**

Ex soit 192.168.0.0 / 24

Suivant la décomposition du dernier octet ci-dessous, nous obtenons des réseaux de tailles variables :

192.168.0.128/25 peut contenir 126 hosts

192.168.0.64/26 peut contenir 62 hosts

192.168.0.32/27 peut contenir 30 hosts

192.168.0.16/28 peut contenir 14 hosts

192.168.0.0/28 peut contenir 14 hosts

