Algorithmes de routage IP

introduction au routage MP-BGP pour les L3VPN BGP/MPLS

Filière F5 - Isima 2007-2008

Mickael Meulle mickaelmeulle@gmail.com Michael.meulle@orange-ftgroup.com

Algorithme de routage Isima 2007-2008 S. Les réseaux L3VPN BGP/MPLS
 S.1 principe du L3VPN BGP/MPLS
 S.2 Forwarding avec MPLS
 S.3 Utilisation de MP-BGP

Algorithme de routage tema 2007-2008

Le principe d'un réseau L3VPN BGP/MPLS ▶ L3VPN BGP/MPLS (rfc 2547 + rfc 4364 + ...) ➤ Level 3 ⇒ "IP", VPN = Virtual Private Network ➤ BGP = pour le plan de commande ("signalisation" des routes) ➤ MPLS = pour le plan de transfert (transport des paquets) ▶ Les L3VPN BGP/MPLS est un service d'interconnexion proposé par un opérateur à des réseaux clients ➤ l'opérateur propose à ses clients d'interconnecter plusieurs sites entre eux par l'intermédiaire d'un seul et même réseau de l'opérateur permet à de multiples site clients de s'interconnecter entre eux de façon transparente — "Povider-provisionned VPN" ▶ L'opérateur assure : ➤ La connectivité transparente entre les sites IP d'un même client ➤ L'intégrité des données entre les différents clients



































