



Informatique

Réseaux

Configuration
automatique IPv4

Bureau S3-354

<mailto:Jean.Saquet@info.unicaen.fr>

<http://saquet.users.greyc.fr/M2/rezo>



Configuration v4 - historique

RARP : Reverse ARP

Adresse IP (et configuration) en fonction de l'adresse
MAC

Nécessite un serveur dans le réseau local

Protocole entre couches Physique et Réseau
Dépendant du matériel



Configuration v4 - BOOTP

Protocole au dessus de UDP (niveau appli)
Utilise donc IP

Requête diffusée dans réseau local
Peut traverser des routeurs si configurés

Réponse en diffusion également
reconnaissance par champ ID_Transaction

Peut s'adapter à différentes couches physiques



BOOTP – principaux champs

Protocole binaire

type paquet (requête, réponse)

type d'adr. physique, lg adresse physique

id_transaction

adr IP client, serveur, routeur

adr phys client

nom serveur et nom fichier amorce (image OS)

zone constructeurs (options)



DHCP

Compatible Bootp
découverte, proposition(s), requête, acquittement
"baux" renouvelables
plusieurs serveurs possibles sur même réseau,
ou serveur derrière un routeur

résiliation pour récupération d'adresses

voir le man de dhcpd pour options possibles