

B1 TP Compte Rendu
WAKE ON LAN

Sommaire :

Analyse du problème

Conception de la solution

Réalisation

Test

Retour expérience

Quelques remarques

Analyse du problème

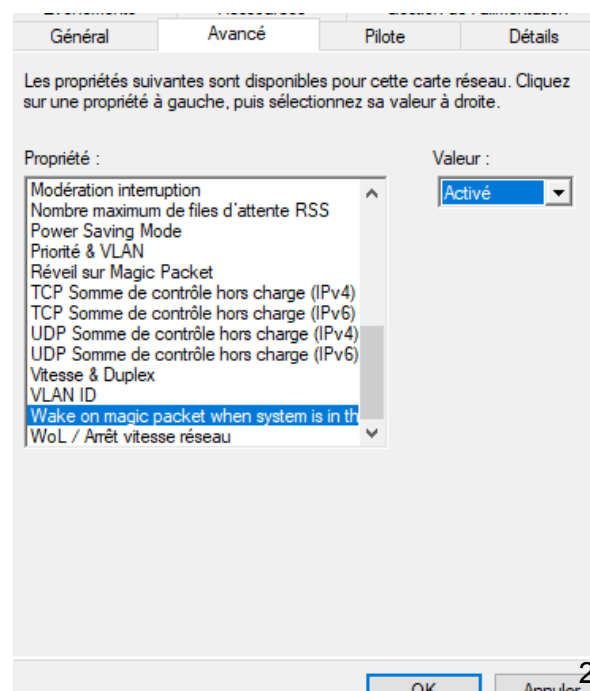
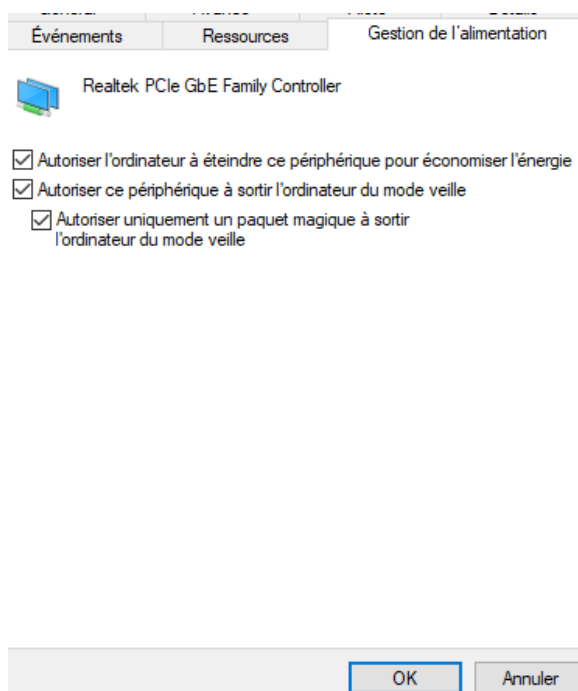
Nous voulons découvrir la fonctionnalité Wake On LAN.

Conception de la solution

Pour cela nous aurons besoin des informations réseaux de 2 postes. Mais également nous paramétrons les paramètres du Bios et du Système pour le bon fonctionnement du Wake On LAN.

Réalisation

Nous éteignons le pc afin de le redémarrer et d'appuyer successivement sur la touche F1 pour entrer dans le BIOS Lenovo. Nous allons dans l'onglet Alimentation à l'aide des flèches directionnelles du clavier et nous activons Wake On LAN. Après cela nous appuyons sur F10 pour sauvegarder et redémarrer puis nous allons dans le gestionnaire des périphériques une fois connecté à Windows. Nous faisons clic droit sur notre carte réseau puis allons dans l'onglet gestion d'alimentation et avancé pour activer les paramètres suivant :



Nous prenons les informations grâce à l'invite de commande pour prendre nos informations ip et celle du pc voisin :

Commande :

```
C:\Users\ldv>ipconfig/all
```

```
Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Description. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
    Adresse physique . . . . . : 88-AE-DD-1B-33-86
    DHCP activé. . . . . : Non
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::c85e:a5bf:228c:43af%17 (préféré)
    Adresse IPv4. . . . . : 172.30.1.16 (préféré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.30.255.254
    IAID DHCPv6 . . . . . : 76066525
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-6D-97-48-88-AE-DD-1B-33-86
    Serveurs DNS. . . . . : 1.1.1.1
                                1.0.0.1
    NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

Adresse Physique Voisin : 88-AE-DD-1D-59-C7

IPv4 Voisin : 172.30.2.1

Masque Réseau : 255.255.0.0

Port : 7 ou 9

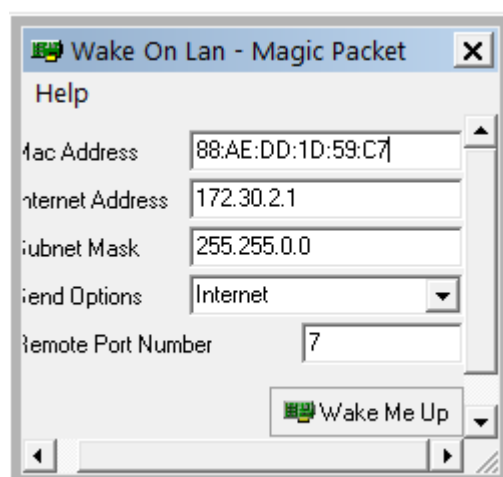
Adresse Physique : 88-AE-DD-1B-33-86

IPv4 : 172.30.1.16

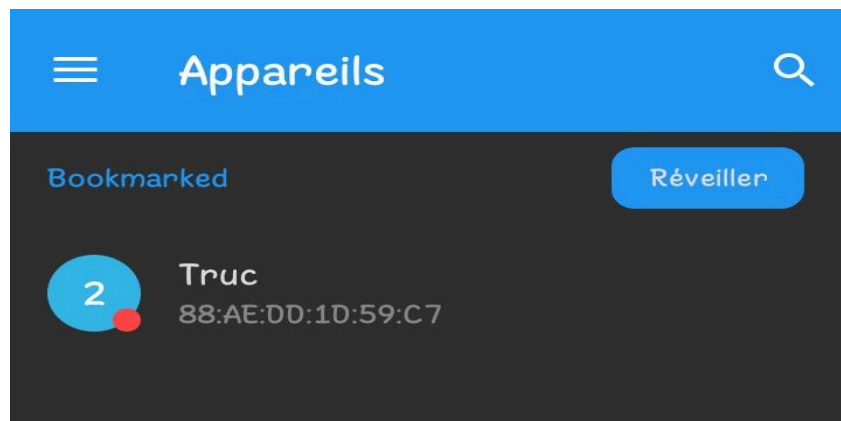
Masque Réseau : 255.255.0.0

Port : 7 ou 9

On télécharge Wake On Lan et envoyons la requête lorsque le pc voisin est éteint, on constate bien qu'il démarre suite à l'envoi de la requête :



Sur appareil mobile on doit se connecter au réseau de la salle d'informatique puis faire l'installation Wake On LAN sur un appareil mobile. Puis par le même processus, on rentre les information demandé de l'appareil à démarrer et nous constatons que cela fonctionne de la même façon.



Test

Nous avons suivi les étapes et avons seulement testé ce qui a été vu précédemment dans le Compte-Rendu.

Retour expérience

L'expérience fût courte mais intéressante, cette fonction peut être intéressante en entreprise ou pour des projets d'installation réseau. Cependant il est dommage de ne pas avoir pu voir une autre fonction car le temps était largement suffisant pour ce TD.

Quelques remarques

Nous n'avons pas retenu d'attention particulière à relever, si ce n'est la définition : Le Wake On Lan, abrégé

Wol, est une technique permettant de démarrer un ordinateur complètement éteint à partir du réseau. Cela peut se faire sur le réseau local (Wake On Lan) ou directement sur internet (Wake On Wan). Pour que cela fonctionne, l'ordinateur à allumer doit être sous tension, connecté au réseau, configuré pour le Wake On Lan et bien sûr compatible.