

[Browse](#)[Activity](#)[Forums](#)[General discussion](#)[Help](#)[Other users](#)[Home](#) > [Laurea in Ingegneria Informatica](#) > [Reti di Calcolatori I](#) > [Esercizio d'esame](#)[All Activity](#)

Esercizio d'esame

Started by baggio10, February 27, 2012

[Sign in to follow this](#)

Followers

0



7 posts in this topic

baggio10

Newbie



Members



0

40 posts

Posted February 27, 2012 · [Report post](#)

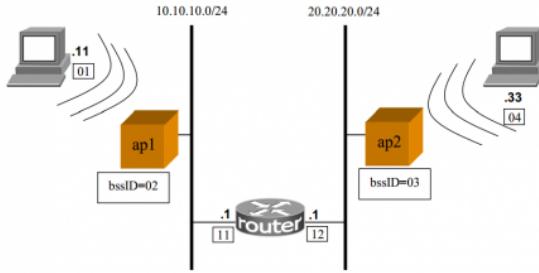


In un certo istante, dopo un lungo periodo in cui la rete è rimasta inattiva (tutte le cache arp sono vuote), il PC sulla sinistra apre una connessione TCP con il PC sulla destra. Mostra tutti i pacchetti che circolano sulla rete riempiendo la seguente tabella. Supponi che la fase di sincronizzazione tra PC e access point sia terminata (in altri termini ciascun PC ha già scelto l'access point a cui rivolgersi). Supponi che le macchine che rispondono ad un arp request memorizzino la corrispondenza IP-MAC del richiedente.

In particolare il mio dubbio è come avviene lo scambio di pacchetti tra host e router, ovvero se l'host invia un pacchetto 802.11 in broadcast, l'ap1 dovrà inoltrarlo, ma trovandosi in standard diversi (802.3) cosa avviene? L'ap1 genera un pacchetto 802.3?

con quali attributi?

Esercizio 2 (20%) Nella rete in figura i numeri preceduti da un punto (come in “.11”) rappresentano l’ultimo byte dell’indirizzo IP delle interfacce a cui si riferiscono, mentre i numeri nei quadratini (come in “[01]”) rappresentano l’ultimo byte del loro indirizzo MAC. La tabella di instradamento del router si suppone sia correttamente configurata.



Ciascun PC ha una scheda wireless IEEE 802.11 ed è collegato ad un access point. Ciascun access point è collegato ad una rete Ethernet e le due reti Ethernet sono collegate ad un router.

MaidenBeast

Advanced



Moderators

+ 49

634 posts

Location: Örebro, Svezia
Ingegneria

Laurea Magistrale (270)
Altro

Materie: Computer Graphics,
Digital Image Processing

Posted February 27, 2012 · [Report post](#)



On 2/27/2012 at 0:07 PM, baggio10 said:

In un certo istante, dopo un lungo periodo in cui la rete è rimasta inattiva (tutte le cache arp sono vuote), il PC sulla sinistra apre una connessione TCP con il PC sulla destra. Mostra tutti i pacchetti che circolano sulla rete riempiendo la seguente tabella. Supponi che la fase di sincronizzazione tra PC e access point sia terminata (in altri termini ciascun PC ha già scelto l’access point a cui rivolgersi). Supponi che le macchine che rispondono ad un arp request memorizzino la corrispondenza IP-MAC del richiedente.

In particolare il mio dubbio è come avviene lo scambio di pacchetti tra host e router, ovvero se l’host invia un pacchetto 802.11 in broadcast, l’ap1 dovrà inoltrarlo, ma trovandosi in standard diversi (802.3) cosa avviene? L’ap1 genera un pacchetto 802.3?

con quali attributi?

L’AP si comporta da bridge quindi effettua la conversione di pacchetti da 802.11 a 802.3.

Tutto qui.

marley1990

Member



Posted February 27, 2012 (edited) · [Report post](#)





Members

+ 1

130 posts

Location: Roma

Zona: Altro

Ingegneria

Laurea Magistrale (270)

Studente Frequentante

Materie: Basi di dati

II, Informatica Teorica,

Wireless, logica

Nell'invio del pacchetto broadcast (ARP) da parte dell' host questo sarà nel tratto tra host e ap un pacchetto 802.11 e nel tratto tra ap e router un pacchetto 802.3. Ci saranno quindi due pacchetti arp (request e reply) che viaggiano dall'802.11 all' 802.3 e poi dall'802.3 all'802.11 fino ad arrivare all'host che conoscerà così il mac del router..

Edited February 27, 2012 by marley1990

1 person likes this

baggio10

Newbie



Members

● 0

40 posts

Posted February 27, 2012 · [Report post](#)



quindi se ho capito bene ci saranno due arp request in broadcast che partono uno dall'host(di tipo 802.11) e l'altro dall'ap(di tipo 802.3), e due pacchetti di arp reply dal router all'ap e dall'ap all'host...

ma nei pacchetti gli indirizzi di destinatario e mittente saranno sempre di host e router giusto?

marley1990

Member

● ●



Members

+ 1

130 posts

Location: Roma

Zona: Altro

Ingegneria

Laurea Magistrale (270)

Studente Frequentante

Posted February 27, 2012 · [Report post](#)



On 2/27/2012 at 0:30 PM, baggio10 said:

quindi se ho capito bene ci saranno due arp request in broadcast che partono uno dall'host(di tipo 802.11) e l'altro dall'ap(di tipo 802.3), e due pacchetti di arp reply dal router all'ap e dall'ap all'host...

ma nei pacchetti gli indirizzi di destinatario e mittente saranno sempre di host e router giusto?

Si giusto. Per i pacchetti: dall'host all'ap abbiamo 3 indirizzi : il primo è quello dell'ap il secondo dell'host e il terzo è broadcast (tods=1).... Dall'ap al router il mittente sarà l'host e il destinatario broadcast...

Materie: Basi di dati
II, Informatica Teorica,
Wireless, logica

baggio10

Newbie



Posted February 27, 2012 · [Report post](#)



ok perfetto! 😊 ora mi torna tutto!! 😊

Members



40 posts

DrOmBo

Newbie



Posted June 3, 2013 · [Report post](#)



Potresti postare la soluzione completa?

Te ne sarei grato.

Members



36 posts

Create an account or sign in to comment

You need to be a member in order to leave a comment

Create an account

Sign up for a new account in our
community. It's easy!

[Register a new account](#)

Sign in

Already have an account? Sign in here.

[Sign In Now](#)

Contact Us

StudentiDia

Community Software by Invision Power Services, Inc.