

Corso di Architetture Orientate ai Servizi
Prof. Ernesto Damiani
23/9/2014

Potete consultare libri o appunti. Scrivete chiaramente nome, cognome e matricola SU TUTTI I FOGLI CHE CONSEGNATE.

Esercizio 1 (12 punti)

Considerate il seguente frammento di un'invocazione SOAP relativa a un servizio Web installato su un router/switch. Il servizio restituisce i MAC address dei dispositivi associati a un numero di porta:

```
<GetMac>  
<Port type="Ethernet">19</Port>  
</GetMac>
```

Facendo tutte le ipotesi necessarie

- (1) Scrivete un'invocazione SOAP completa
- (2) Scrivete lo scheletro della definizione WSDL dell'interfaccia.
- (3) Scrivete un esempio di invocazione di un servizio "inverso" che, ricevendo un MAC address, restituisca la porta di switch a cui è connesso.

Esercizio 2 (10 punti)

Con riferimento ai servizi dell'Esercizio 1, mostrate il diagramma BPMN e il codice BPEL di un servizio composto che elenca tutti i MAC address dei dispositivi connessi a uno switch da 12 porte.

Esercizio 2 (8 punti)

Immaginate di poter stabilire l'associazione tra numero di porta di uno switch e i MAC address che vi si possono collegare attraverso un servizio Web RESTful alla URL `http://portsecurity.unimi.it/switch212/port#` che permette di eseguire (a) la creazione di un permesso di collegamento (b) la revoca. Tracciate il diagramma dello header HTTP delle due invocazioni. Specificate se usate HIGH o LOW REST.