**95657 – Laboratorio di piattaforme di sviluppo per automazione**

**Ing. Stefano Castagnoli - 09/01/2024**

All’interno della stessa rete locale vengono individuati quattro gruppi logici denominati GRUPPO1, GRUPPO2, GRUPPO3 e SERVER. L’Amministratore dovrà poter svolgere attività di manutenzione su tutti i GRUPPI operando su SERVER.

GRUPPO3

GRUPPO2

GRUPPO1

SERVER

Ogni GRUPPOx è formato da 2 container Linux mentre il gruppo SERVER contiene un unico container.

Compilare le tabelle 1, 2 e 3, quindi rispondere ai quesiti della Tabella 4.

NOTE:

1. Ove consentito i file di configurazione dovranno essere rinominati nel modo seguente: cognomeStrumento.
2. Qualora la configurazione dovesse prevedere procedure analoghe è possibile parametrizzare le risposte, ad esempio: cognomeTool1\_2 potrebbe rappresentare il file di configurazione del Tool sul container 2 del gruppo 1.
3. Eventuali servizi che prevedano accesso tramite browser dovranno essere esposti sulla porta locale 56579.

**Tabella 1 (Punti 4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Host** |  | |
| **Tool di automazione** | **Utilizzato [sì/no]** | **Descrizione** |
| **Docker** |  | Nome immagine usata: |
| **VirtualBox** |  | Nome immagine usata: |
| **Jenkins** |  | Master / Slave: |
| **Ansible** |  | Control node / Managed node: |
| **Kubernetes** |  | Master / Worker: |
| **Punti assegnati** | | **3** |

**Tabella 2 (Punti 4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Host** |  | |
| **Tool di automazione** | **Utilizzato [sì/no]** | **Descrizione** |
| **Docker** |  | Nome immagine usata: |
| **VirtualBox** |  | Nome immagine usata: |
| **Jenkins** |  | Master / Slave: |
| **Ansible** |  | Control node / Managed node: |
| **Kubernetes** |  | Master / Worker: |
| **Punti assegnati** | | **3** |

**Tabella 3 (Punti 4)**

(Indicare il comando utile per compilare la tabella)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gruppo** | **Nome Container** | **Indirizzo IP** |
| GRUPPO1 | GRUPPO1\_1 |  |
| GRUPPO1\_2 |  |
| GRUPPO2 | GRUPPO2\_1 |  |
| GRUPPO1\_2 |  |
| GRUPPO3 | GRUPPO3\_1 |  |
| GRUPPO3\_2 |  |
| SERVER | server1 |  |
| **Punti assegnati** | | **3** |

**Tabella 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Quesito** | **Punti** |
| **1** | Indicare le operazioni necessarie all’implementazione della configurazione presentata in Tabella 1. | **4** |
| **2** | Indicare le operazioni necessarie all’implementazione della configurazione presentata in Tabella 2. | **4** |
| **3** | Siano eseguiti i comandi in corrispondenza a orario e gruppo come di seguito riportato (si faccia riferimento ai soli giorni da lunedì a venerdì):   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Comando** | **Orario** | **Gruppo** | | apt update | 7:30 | GRUPPO1 | | apt update | 7:40 | GRUPPO 2 | | apt update | 7:50 | GRUPPO 3 | | wget -qO- <http://git.io/pikachu> > deployFile | 19:30 | SERVER | | **5** |
| **4** | Automatizzare il monitoraggio dello stato di connettività dei GRUPPI in modo che avvenga entro 30’. Il risultato del comando di monitoraggio dovrà modificare in append un file monitor con un comando del tipo:  comandoMonitorGRUPPO >> monitor | **3** |
| **5** | A richiesta dell’Amministratore il file deployFile di cui al quesito 3 deve essere inviato ai container di tutti i GRUPPI. | **3** |
| **6** | Indicare i comandi per eseguire il backup e il ripristino del container server1. | **2** |