

## 2.3. Descubrir la red

1. Vaya a “Home” -> “ Details” -> “Host Detail” y seleccione el nodo **www.uab.cat**. En esta página puede obtener información sobre el estado del nodo, reconfigurarlo, etc.

2. (2 puntos) Seleccione “Traceroute a este host” y tome nota de los routers que hay entre su maquina y **www.uab.cat** (solo hay nombre y dirección IP). Si no aparece el nombre de las máquinas, puede utilizar el comando **host** para averiguarlo. Coloque una captura de pantalla de la salida del traceroute.

Tracing route to 158.109.95.225

[Close this Window](#)

```
traceroute to 158.109.95.225 (158.109.95.225), 30 hops max, 60 byte packets
 1  172.17.0.1 (172.17.0.1)  0.079 ms  0.020 ms  0.016 ms
 2  triki-dc.uab.es (158.109.79.65)  0.150 ms  0.118 ms  0.119 ms
 3  etsesw-core.uab.es (158.109.64.1)  0.545 ms  0.557 ms  0.543 ms
 4  core-si-4001.uab.es (158.109.1.1)  0.714 ms  0.779 ms  0.850 ms
 5  158.109.95.225 (158.109.95.225)  0.923 ms  *  *
```

3. Ahora debe repetir todos los pasos de la sección anterior (Monitorizar nodos) para cada uno de los elementos que el traceroute haya encontrado. Puede realizar este proceso en paralelo, poniendo en marcha más de un “Discovery job” a la vez.

- Ponga a cada nodo su nombre. Puede utilizar el comando **host ip** para averiguar los nombres que no conozca.
- Cuando llegue al paso 6, seleccione quién es el “Parent host” de cada nodo. Piense que la información que ha obtenido con el traceroute puede servir para imaginar cómo es la estructura jerárquica de la red. Si descubre cuál es el “Parent host” de un nodo después de haberlo configurado, puede ir al “Host Detail” del nodo en cuestión y volver a configurarlo.

4. Vaya a “Configure” -> “Advanced Configuration” -> “Core Config Manager”. Vaya a “Monitoring” -> “Host Groups ” -> “Add new” y cree un nuevo grupo de hosts llamado Laboratorio-dEIC.

**5. Volvemos al primer proceso de descubrimiento, si ya ha terminado debería haber más de un nodo, a nada todos los nodos excepto el 158.109.79.65. Añádalos al Hostgroup que ha creado en el punto anterior. Nombre los nodos utilizando la siguiente tabla:**

158.109.79.66	deic-dc0
158.109.79.67	deic-dc1
158.109.79.68	deic-dc2
158.109.79.69	etc...

**6. (2 puntos) Cuando finalice, coloque una captura de pantalla de “Host Detail” y “Service Detail” donde se vean los 10 primeros nodos monitorizados.**

#### Host Detail

Host	Status	Duration	Attempt	Last Check	Status Information
core-si-4001.uab.es	Up	11h 35m 17s	1/5	2021-04-06 08:32:39	OK - 158.109.1.1: rta 0.504ms, lost 0%
deic-dc1.uab.es	Up	13m 40s	1/5	2021-04-06 08:29:37	OK - 158.109.79.67: rta 0.358ms, lost 0%
deic-dc10.uab.es	Up	13m 31s	1/5	2021-04-06 08:29:49	OK - 158.109.79.76: rta 0.170ms, lost 0%
deic-dc11.uab.es	Up	13m 21s	1/5	2021-04-06 08:29:53	OK - 158.109.79.77: rta 0.177ms, lost 0%
deic-dc12.uab.es	Up	13m 11s	1/5	2021-04-06 08:30:11	OK - 158.109.79.78: rta 0.182ms, lost 0%
deic-dc13.uab.es	Up	13m 6s	1/5	2021-04-06 08:30:16	OK - 158.109.79.79: rta 0.119ms, lost 0%
deic-dc14.uab.es	Up	12m 58s	1/5	2021-04-06 08:30:21	OK - 158.109.79.80: rta 0.408ms, lost 0%
deic-dc15.uab.es	Up	12m 47s	1/5	2021-04-06 08:30:30	OK - 158.109.79.81: rta 0.307ms, lost 0%
deic-dc17.uab.es	Up	12m 36s	1/5	2021-04-06 08:30:41	OK - 158.109.79.83: rta 0.381ms, lost 0%
deic-dc18.uab.es	Up	13m 19s	1/5	2021-04-06 08:30:04	OK - 158.109.79.84: rta 0.344ms, lost 0%

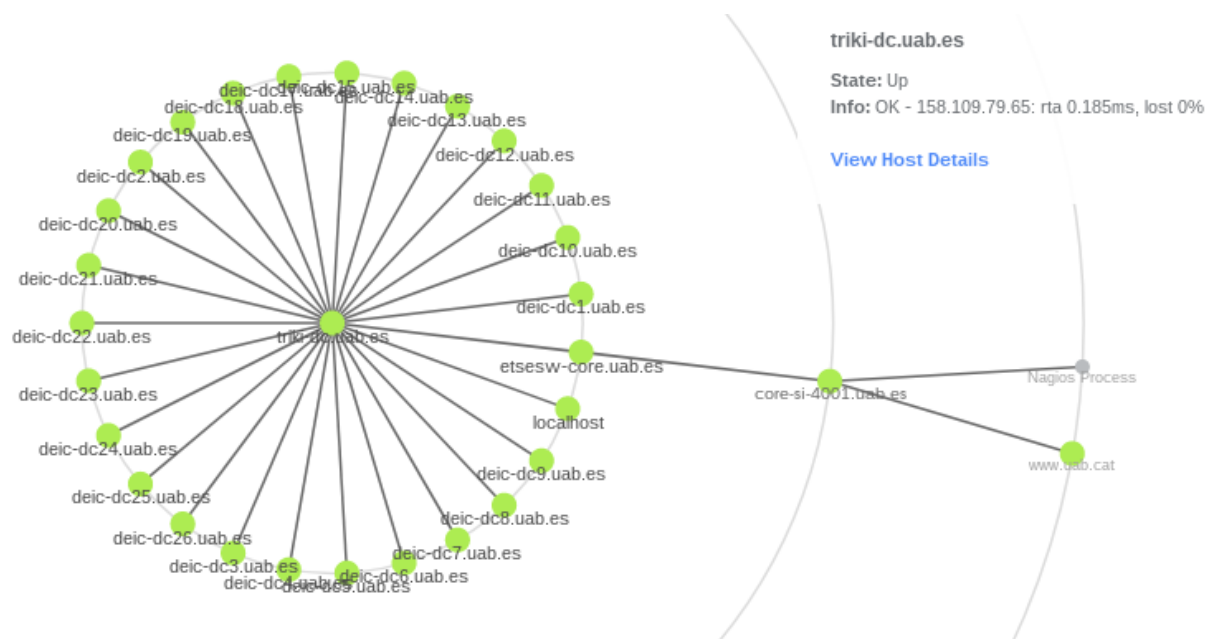
#### Service Detail

Host	Service	Status	Duration	Attempt	Last Check	Status Information
core-si-4001.uab.es	Ping	Ok	11h 33m 12s	1/5	2021-04-06 08:28:46	OK - 158.109.1.1: rta 0.440ms, lost 0%
deic-dc1.uab.es	Ping	Ok	10m 53s	1/5	2021-04-06 08:31:08	OK - 158.109.79.67: rta 0.159ms, lost 0%
	SSH	Ok	9m 13s	1/5	2021-04-06 08:27:55	SSH OK - OpenSSH_7.4p1 Debian-10+deb9u6 (protocol 2.0)
deic-dc10.uab.es	Ping	Ok	11m 3s	1/5	2021-04-06 08:30:55	OK - 158.109.79.76: rta 0.241ms, lost 0%
	SSH	Ok	10m 48s	1/5	2021-04-06 08:31:14	SSH OK - OpenSSH_7.4p1 Debian-10+deb9u6 (protocol 2.0)
deic-dc11.uab.es	Ping	Ok	9m 7s	1/5	2021-04-06 08:28:02	OK - 158.109.79.77: rta 0.180ms, lost 0%
	SSH	Ok	11m 27s	1/5	2021-04-06 08:30:38	SSH OK - OpenSSH_7.4p1 Debian-10+deb9u6 (protocol 2.0)
deic-dc12.uab.es	Ping	Ok	10m 44s	1/5	2021-04-06 08:31:19	OK - 158.109.79.78: rta 0.175ms, lost 0%
	SSH	Ok	9m 3s	1/5	2021-04-06 08:28:06	SSH OK - OpenSSH_7.4p1 Debian-10+deb9u6 (protocol 2.0)
deic-dc13.uab.es	Ping	Ok	9m 23s	1/5	2021-04-06 08:27:47	OK - 158.109.79.79: rta 0.192ms, lost 0%

## 2.4. Monitorizar la red

1. Utilice el navegador para acceder a la GUI de Nagios XI.

2. (3 puntos) Vaya a “Home ” -> “ Maps ” -> “Hypermap”. Cuando considere que el diagrama se ajusta a la realidad de la red puede tomar una captura de pantalla para adjuntarla al informe. Si cree que hay algo mal, debe solucionarlo modificando los “Parents” de los nodos afectados.



3. Vaya a “Dashboards” -> “Add New Dashboard” y cree uno con el nombre “Practica 4 ITX”.

4. (3 puntos) Vaya a “Add Dashlets” -> “ Available Dashlets” y añada unos cuantos Dashlets a tu Dashboard. Elija los Dashlets que cree que le serán más útiles. Coloque una captura de pantalla donde divise los Dashlets más relevantes para el entendimiento de la red monitorizada por Nagios.

