

UCS Central-Registrierung und Fehlerbehebung

Inhalt

[Einführung](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Vorgehensweise](#)

[Fehlerbehebung bei häufigen Registrierungsproblemen:](#)

[Szenario 1: Das Admin-Kennwort für die UCS-Domäne ist falsch, wenn die Domäne von UCS Central registriert wird.](#)

[Szenario 2: Die UCS Central- und UCS Domain Time werden nicht synchronisiert.](#)

[Szenario 3: Bei der Registrierung von der UCS-Domäne wird ein falscher geheimer Schlüssel eingegeben.](#)

[Szenario 4: UCS Central kann bei der Registrierung nicht mit UCS Manager kommunizieren.](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Schritte zur Registrierung von Cisco Unified Computing System - UCS-Domänen bei UCS Central. Vor UCS Central Version 1.5 konnte die Registrierung nur über UCS Manager erfolgen. Ab Version 1.5 kann die Registrierung sowohl von UCS Central als auch von UCS Manager erfolgen.

Verwendete Komponenten

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

Alle verwendeten Geräte sind Laborgeräte.

Vorgehensweise

Registrierungsprozess über die UCS-Domäne:

Starten Sie UCS Manager, und klicken Sie auf **Admin-> Communication Management-> UCS Central**.

Wählen Sie **Bei UCS Central registrieren aus**.

Geben Sie den **Hostnamen/die IP-Adresse** und den **Shared Secret** von UCS Central ein (immer eine Best Practice zur Registrierung von UCS Central unter Verwendung des Hostnamens, da die IP-Adresse mit dem DNS-Eintrag geändert werden kann, während die Domäne registriert ist), und klicken Sie auf **OK**, um die Registrierung zu starten.

Policy Resolution Control kann während der Registrierung festgelegt werden. Sie kann auch nach der Registrierung geändert werden.

Register With UCS Central



Hostname/IP Address :

Shared Secret :

All Global

Policy Resolution Control

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Infrastructure & Catalog Firmware : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether the Capability Catalog and infrastructure firmware policy are defined locally or come from Cisco UCS Central. |
| Time Zone Management : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether the time zone and NTP server settings are defined locally or comes from Cisco UCS Central. |
| Communication Services : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether HTTP, CIM XML, Telnet, SNMP, web session limits, and Management Interfaces Monitoring Policy settings are defined locally or in Cisco UCS Central. |
| Global Fault Policy : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether the Global Fault Policy is defined locally or in Cisco UCS Central. |
| User Management : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether authentication and native domains, LDAP, RADIUS, TACACS+, trusted points, locales, and user roles are defined locally or in Cisco UCS Central. |
| DNS Management : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether DNS servers are defined locally or in Cisco UCS Central. |

OK **Cancel**

Register With UCS Central



Hostname/IP Address :

Shared Secret :

All Global

Policy Resolution Control

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Infrastructure & Catalog Firmware : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether the Capability Catalog and infrastructure firmware policy are defined locally or come from Cisco UCS Central. |
| Time Zone Management : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether the time zone and NTP server settings are defined locally or comes from Cisco UCS Central. |
| Communication Services : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether HTTP, CIM XML, Telnet, SNMP, web session limits, and Management Interfaces Monitoring Policy settings are defined locally or in Cisco UCS Central. |
| Global Fault Policy : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether the Global Fault Policy is defined locally or in Cisco UCS Central. |
| User Management : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether authentication and native domains, LDAP, RADIUS, TACACS+, trusted points, locales, and user roles are defined locally or in Cisco UCS Central. |
| DNS Management : | <input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Global | Determines whether DNS servers are defined locally or in Cisco UCS Central. |

OK **Cancel**

Überwachen Sie den **FSM-Status** (Finite State Machine), um den Registrierungsprozess zu überprüfen.

All / Communication Management / UCS Central

UCS Central Providers **FSM** Faults

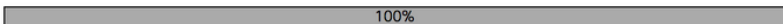
UCS Central Registration Policy Resolution Control

FSM Status : **Success**

Description :

Current FSM Name : **Register Fsm**

Completed at : **2017-08-18T13:02:42Z**

Progress Status :  100%

Remote Invocation Result : **Not Applicable**

Remote Invocation Error Code : **None**

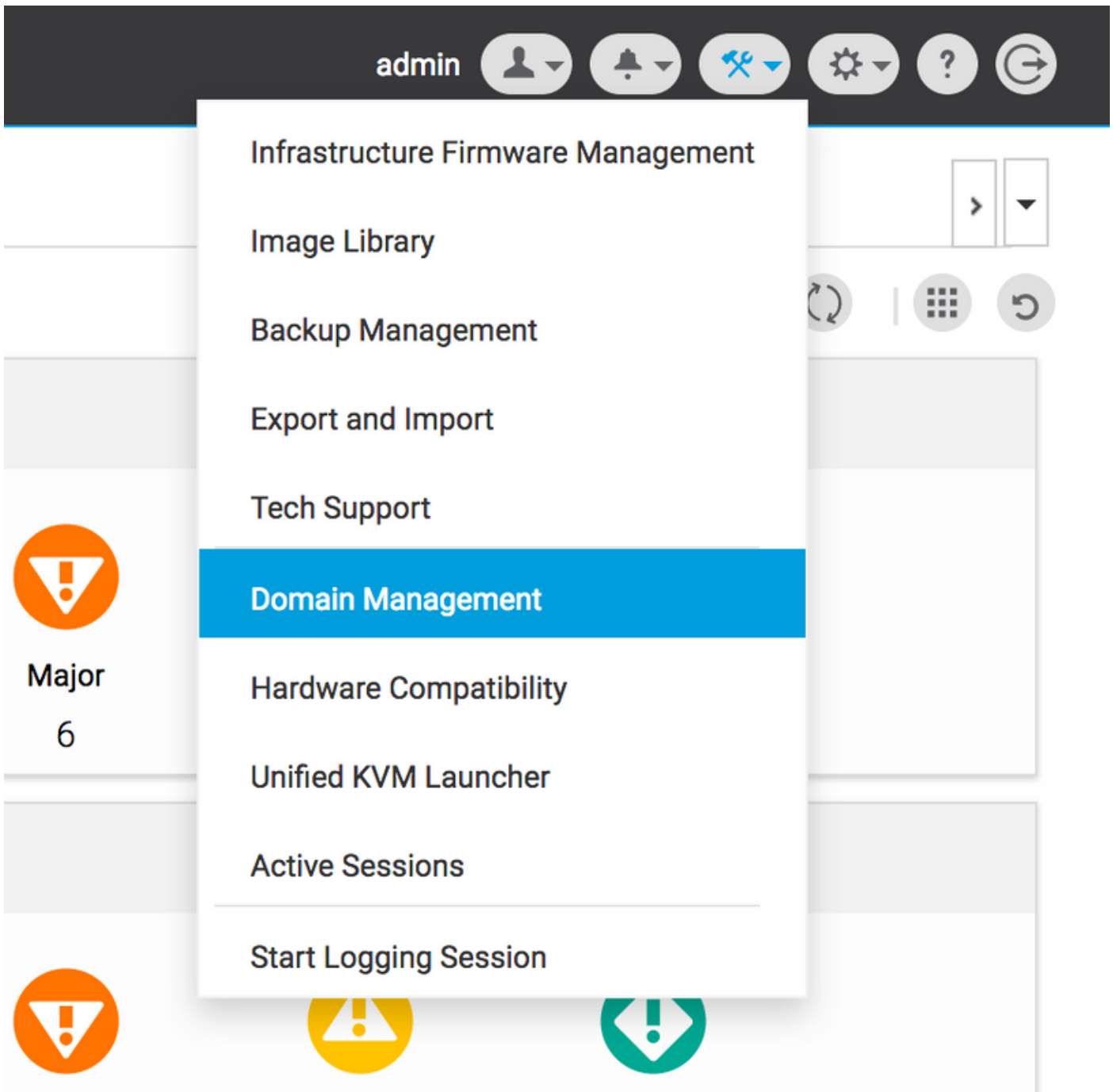
Remote Invocation Description :

⊖ Step Sequence

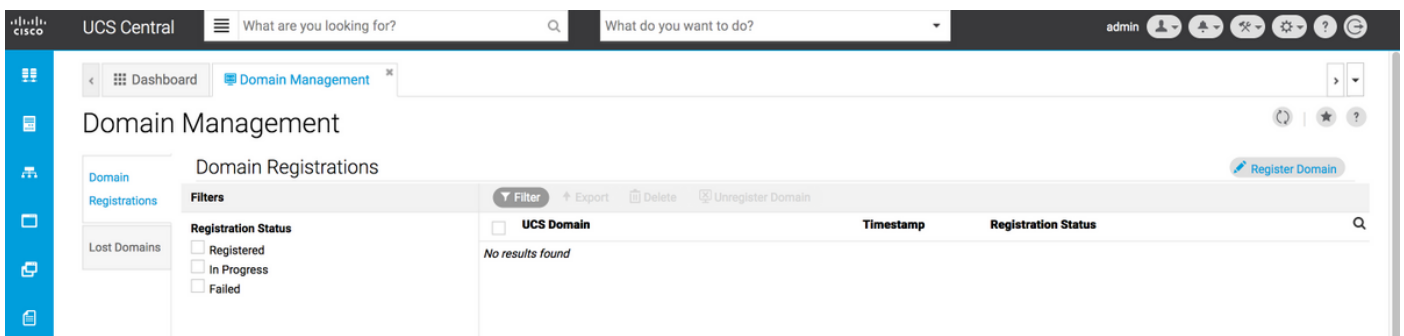
| Order | Name | Description | Status | Timestamp | Retried |
|-------|----------------------|----------------------------|---------|----------------------|---------|
| 1 | Register Fsm Execute | Register FSM Execute(FS... | Success | 2017-08-18T13:02:42Z | 2 |

Registrierungsprozess über UCS Central:

Starten Sie UCS Central, klicken Sie auf **Systemtools** und gehen Sie zu **Domain Management**.



Klicken Sie in der rechten Ecke auf **Register Domain (Domäne registrieren)**.



Geben Sie den UCS-Domänen-**Hostnamen/die IP-Adresse**, den Admin-**Benutzernamen** und das **Kennwort ein**. Wählen Sie den **Hostnamen/die IP-Adresse** von UCS Central aus, und klicken Sie auf **Registrieren**. (Best Practice zur Registrierung von UCS Central unter Verwendung des Hostnamens als IP-Adresse kann immer mithilfe des DNS-Eintrags geändert werden, während die

Domäne registriert ist.)

Domain to UCS Central Register

UCS Central System Profile - Date & Time

In addition, if HTTPS is supported on the Domain, it must be enabled in order to register with UCS Central.

Policy
Resolution
Control

UCS Domain Hostname/IP Address *

ucsdomain.cisco.com

UCS Domain User Name *

admin

UCS Domain Password

.....

Registration Hostname/IP address from UCS Central

hk-central-2

Cisco best practice is to register UCS Domains to UCS Central using the Fully Qualified Domain Name (FQDN). If you register the UCS Domain to UCS Central using an IP address and later change the IP address of UCS Central, you will need to unregister and re-register the UCS Domain to UCS Central.

[UCS Central System Profile - DNS](#)

Cancel Register

Der FSM-Status kann über die Registerkarte **Konfigurationsstatus** überwacht werden.

Register Domain

Filter Export Delete Unregister Domain

| UCS Domain | Timestamp | Registration Status |
|--|---------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 172.16.16.153 | 17-Aug-2017 3:42:05 PM | In Progress Configuration Status |

Fehlerbehebung bei häufigen Registrierungsproblemen:

Szenario 1: Das Admin-Kennwort für die UCS-Domäne ist falsch, wenn die Domäne von UCS Central registriert wird.

Beheben: Korrigieren Sie das Administratorkennwort, und versuchen Sie die Registrierung erneut.

FSM-Status von UCS Central

Domain Registrations Configuration Status



System FSM Name
Registration Fail

Status
Registration Fail

Progress Status
 10%

[FSM Details](#)

| Current Stage Name | Stage Status | Retries | Time Stamp |
|-------------------------------|--------------|---------|------------------------|
| Authorizing Admin Credentials | Failed | 1 | 17-Aug-2017 3:40:54 PM |

| Order | Name | Description | Timestamp | Retries | Status |
|-------|--------------------------------------|--|------------------------|---------|---------|
| 3 | Remote Domain Reg Check Status | | | 0 | Skipped |
| 2 | Remote Domain Reg Push Shared Secret | | | 0 | Skipped |
| 1 | Authorizing Admin Credentials | Authorizing the admin credentials against the remote domain(FSM-STAGE:sam:dme:PolicyControlEpOpRemoteDomainReg:Registration) | 17-Aug-2017 3:40:54 PM | 1 | Failed |

[Close](#)

Szenario 2: Die UCS Central- und UCS Domain Time werden nicht synchronisiert.

Beheben: Synchronisieren Sie die Uhrzeit in UCS Central und in der UCS-Domäne, und versuchen Sie die Registrierung erneut.

Die Uhrzeit können Sie über den unten stehenden Link unter **Erzwungene Zeitsynchronisierung in UCS Manager** korrigieren.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-central/GUI-User-Guides/Operations/b_UCSC_Ops_Guide_2_0/b_UCSC_Ops_Guide_2_0_chapter_01100.html

FSM-Status von UCS Manager

FSM Status : **In Progress**
 Description :
 Current FSM Name : **Repair Cert**
 Completed at :
 Progress Status :
 Remote Invocation Result : **Resource Unavailable**
 Remote Invocation Error Code : **5**
 Remote Invocation Description : **UCSM and UCS Central time is not synchronized. Retrying...**

⊖ Step Sequence

| Order | Name | Description | Status | Timestamp | Retried |
|-------|----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------|
| 1 | Repair Cert Verify Guid | verifying GUID of UCS Ce... | In Progress | 2017-08-17T22:41:53Z | 1 |
| 2 | Repair Cert Unregister | | Pending | | 0 |
| 3 | Repair Cert Clean Old Data | | Pending | | 0 |
| 4 | Repair Cert Request | | Pending | | 0 |
| 5 | Repair Cert Verify | | Pending | | 0 |

Szenario 3: Bei der Registrierung von der UCS-Domäne wird ein falscher geheimer Schlüssel eingegeben.

Beheben: Geben Sie den rechten geheimen Schlüssel ein, und versuchen Sie die Registrierung erneut.

Unter dem unten angezeigten Link können Sie den gemeinsamen geheimen Schlüssel zurücksetzen.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-central/install-upgrade/2-0/b_Cisco_UCSC_Install_and_Upgrade_Guide_2_0/b_Cisco_UCSC_Install_and_Upgrade_Guide_2_0_chapter_0101.html#task_8299DFA4853049068C7E384F5E8FF493

FSM-Status von UCS Manager

UCS Central Providers **FSM** Faults

UCS Central Registration Policy Resolution Control

FSM Status : **Fail**
 Description :
 Current FSM Name : **Repair Cert**
 Completed at : **2017-08-17T22:45:38Z**
 Progress Status :
 Remote Invocation Result : **Failure**
 Remote Invocation Error Code : **5**
 Remote Invocation Description : **shared secret mismatch**

⊖ Step Sequence

| Order | Name | Description | Status | Timestamp | Retried |
|-------|----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------|
| 1 | Repair Cert Verify Guid | verifying GUID of UCS Ce... | In Progress | 2017-08-17T22:43:10Z | 2 |
| 2 | Repair Cert Unregister | | Pending | | 0 |
| 3 | Repair Cert Clean Old Data | | Pending | | 0 |
| 4 | Repair Cert Request | | Pending | | 0 |
| 5 | Repair Cert Verify | | Pending | | 0 |

Szenario 4: UCS Central kann bei der Registrierung nicht mit UCS Manager kommunizieren.

Beheben: Stellen Sie sicher, dass die Kommunikation zwischen UCSM und UCS Central über 443 nicht durch eine Firewall blockiert wird.

FSM-Status von UCS Manager

UCS Central Providers **FSM** Faults

UCS Central Registration Policy Resolution Control

FSM Status : **In Progress**
 Description :
 Current FSM Name : **Repair Cert**
 Completed at :
 Progress Status :
 Remote Invocation Result : **Not Applicable**
 Remote Invocation Error Code : **None**
 Remote Invocation Description :

⊖ Step Sequence

| Order | Name | Description | Status | Timestamp | Retried |
|-------|----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------|
| 1 | Repair Cert Verify Guid | verifying GUID of UCS Ce... | In Progress | 2017-08-17T22:49:34Z | 1 |
| 2 | Repair Cert Unregister | | Pending | | 0 |
| 3 | Repair Cert Clean Old Data | | Pending | | 0 |
| 4 | Repair Cert Request | | Pending | | 0 |
| 5 | Repair Cert Verify | | Pending | | 0 |

Save Changes Done Values

