



NiCE

ANDUでのKMIPキーのフェッチに時間がかかるため、アップグレードが完了するまでの時間が長くなる

https://kb-ja.netapp.com/on-prem/ontap/Ontap_OS/OS-KBs/Slow_KMIP_key_fetching_during_ANDU_...

Updated: Sat, 30 May 2026 16:25:34 GMT

環境

- ONTAP 9
- 外部キー管理による暗号化

問題

- ANDU中のKMIPキーの同期に時間がかかり、完了までの時間が長くなります。
- クラスタ内の各ノードのアップグレードが完了するまでに数時間かかります。
- コンソールログでは、ONTAPが外部KMIPサーバのキーを特定していることがわかります。

```
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : 744d83a4-226e-4f7b-8a2e-5e10a00f6466
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : 69cb274f-0da8-41cb-a427-0a32ce3032b4
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : cd529bd0-21ce-4885-bdbb-3aadacea7d1c
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : c04a380d-e328-4ee9-a7e2-a56324fb8e86
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : 0ce62b7b-aa8e-46b3-9513-83a09c464fed
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : 5276645d-b238-4154-9d7b-606140d84f31
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : 3aca3443-9bd0-45a7-9ae5-dd53c56f8aed
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : af3b95f8-8232-4c5b-8b06-fd24dbc60ce7
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : 13e0375e-78ac-4ce4-8009-85f188e06020
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:122:
UUID returned : aef7d7ee-82d9-4d7c-abb4-9edc2f042e8d
[Apr 27 18:06:13]: 0x808806100: 0: DEBUG: kmip2::kmipCmds::KmicLocateCmd: [doCmdImp]:129:
KMIP Locate executed successfully!
```

- KMIPが特定されると、キーが格納されます。

```
Apr 27 18:27:06 [Node-1:crypto.key.stored:notice]: Stored key with key ID
000000000000000020000000000050000052118dedc54f353c9c02714f86db6000000000000000.
Key digest: 7f8b9afacd160e24a63e38f535a69fe9905110a107cf2d03d8a577708d5319c6.
Apr 27 18:27:06 [Node-1:crypto.key.stored:notice]: Stored key with key ID
0000000000000000200000000000500008911e75b78c9ad5934a069ee91675d0000000000000000.
Key digest: dced548cf1da0d3f36e08d2c392fe3e836bc782d5bd89c1c16312513eea71032.
```

Apr 27 18:27:06 [Node-1:crypto.key.stored:notice]: Stored key with key ID
0000000000000000020000000000050000a4b8ddefbce7124e8b5a5d1967ecba0000000000000000.
Key digest: f4d535fde61f6668f19603321ed559e98912e5b0d0a9aac7f0a9b35f9a1a8c93.

Apr 27 18:27:06 [Node-1:crypto.key.stored:notice]: Stored key with key ID
000000000000000002000000000005000234f163fb9f78d4ba43365b9db64c9900000000000000000.
Key digest: db01995eaff08aa9545eb7602a95345f72b6a9d918f1b492ec2eab38a9aecdad.

Apr 27 18:27:06 [Node-1:crypto.key.stored:notice]: Stored key with key ID
00000000000000000200000000000500023c9e23705ee4a7793a5957045e16f300000000000000000.
Key digest: 33a69a7389548400e35fbe38aeed390ad0132d42419843eeb30f4a082de3eca3.

- このプロセスには数時間かかり、ブートプロセスが?延します。