

Cisco ISE یوک نی خاتم اب را تاریخی فهم اهمیت

تایوتھملا

قدمة

قىس، اس، ئلا تاپل طت ملا

تابلطت ملائی

ةمدختسملاتانوكملا

قیس اس اتمولعہ

نيوكل

لوض ولائقن الکم او ذفان ملا

ةمدقم

لوكوتورب ۋارادا ئىك بىش طىيىسپ مەھفىيولكشى نأ فېيك ۋەقىيىت واده فصىي (SNMP) traps in order to troubleshoot Cisco ISE.

ةيسيس ألا تابلطت ملا

تابلطتما

عوضوم اذه نم ڦفرعم تنأ ىقلتی نأ يصوی cisco

- سکنیل کسیب
 - SNMP
 - (ا) ڈیوہل اتامدھ کرجم (ISE)

ةمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـا

ئىلاتلا ۋېداملا تانوكملاوجماربلا تارادصا يلى دنتسىملا اذە يف ۋەدراولا تامولۇملا دنتسىت:

- Cisco ISE، رادص إلـا 3.1
 - مـداخـلـا RHEL 7

صاخ ڦيلمعم ڦئيب يف ڏوجوملا ڙهنجألا نم دنتسملا اذه يف ڏراوليا تامولعملاءشنا مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ڏمدختسملا ڙهنجألا عيمج تأدبو رمأي آل لمتحملاری ثأتلل کمهف نم دکأتف، لیغشتلا دیق کتک بش.

ةيسياساً تاماً ولعما

قراداً لـ SNMP مدعى زاهج نم اهل اسرا متى UDP لـ اسر يه SNMP لـ اسر
قبـ قارـ مـ لـ جـ نـ مـ دـ اـ خـ لـ اـ سـ اـ مـ تـ يـ اـ سـ اـ رـ يـ هـ

نأ ةياسأسألا تاققحتلا نم ضعب فرعى نأ ئقىثواذه فدهى. اهالص او ئاطخألا فاشكتس او خاخف ISE نم دودحلا مهفيورادصا لزعى.

نـيـوكـتـلـا

ةـهـجـاوـىـلـعـ SNMPـ لوـكـوـتـوـرـبـ نـيـكـمـتـ نـمـ قـقـحـتـ 3ـ وـ 2ـ وـ 1ـ تـارـادـصـإـلـاـ SNMPـ معـديـ نـيـوكـتـلـاـ ئـيـقـبـوـ ISEـ رـادـصـإـلـاـ ئـيـقـبـوـ (CLIـ)ـ رـمـأـلـاـ رـطـسـ.

لـاثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ SNMPـ v3ـ:

```
<#root>
```

```
sotumu24/admin# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sotumu24/admin(config)# snmp-server enable
sotumu24/admin(config)# snmp-server trap dskThresholdLimit "75"
sotumu24/admin(config)# snmp-server community SNMP$tring ro
sotumu24/admin(config)# snmp-server user SNMPUSER v3 plain authpasswd privpasswd

sotumu24/admin(config)# snmp-server host 10.127.197.81 version 3 SNMPUSER 0x474b49494c49464e474943 plain
>> The SNMP server might require the engineID if version 3 is being used and it can be derived from the
sotumu24/admin# show snmp-server engineID
Local SNMP EngineID: GKIIILIFNGIC
>> This is the same as ISE Serial number, need not be configured.

sotumu24/admin# sh udi
SPID: ISE-VM-K9
VPID: V01
Serial: GKIIILIFNGIC
```

لوـصـوـلـاـ ئـيـنـاـكـمـ اوـ ذـفـانـمـلـاـ

اـذـاـ تـامـئـالـمـلـاـ نـعـ مـالـعـتـسـالـاـ لـجـاـ نـمـ ISEـ ئـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ئـلـعـ اـرـدـاـقـ دـيـعـبـلـاـ مـدـاخـلـاـ نـوـكـيـ نـأـ بـجـيـ (هـنـيـوكـتـ ئـلـاحـ يـفـ)ـ IPـ ئـلـاـ لـوـصـوـلـاـ يـفـ SNMPـ مـدـاخـبـ حـمـسـيـ ISEـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ.ـ رـمـأـلـاـ مـزـلـ).

The screenshot shows the Cisco ISE Admin Access interface. The left sidebar has sections for Authentication, Authorization, Administrators, Settings, Access, and Session. The main area is titled 'IP Access' under 'Session'. It includes tabs for Session, IP Access (selected), and MnT Access. Under 'Access Restriction', the 'Allow only listed IP addresses to connect' option is selected. Below that, 'Configure IP List for Access Restriction' is expanded, showing an 'IP List' table with one entry: IP 10.127.197.0 and MASK 24.

	IP	MASK
<input type="checkbox"/>	10.127.197.0	24

رم أولاً رطس ٰهـجـاـلـعـ اـحـوـتـفـمـ 161 ذـفـنـمـلـاـ نـاـكـ اـذـاـ اـمـ قـقـحـتـ

```
sotumu24/admin# sh ports | in 161
    udp: 0.0.0.0:25087, 0.0.0.0:161
--
    tcp: 169.254.0.228:49, 10.127.197.81:49, 169.254.0.228:50, 10.127.197.81:50
, 169.254.0.228:51, 10.127.197.81:51, 169.254.0.228:52, 10.127.197.81:52, 127.0.
0.1:8888, 10.127.197.81:8443, :::443, 10.127.197.81:8444, 10.127.197.81:8445, :::
:9085, 10.127.197.81:8446, :::19231, :::9090, 127.0.0.1:2020, :::9060, :::9061,
:::8905, :::8009, :::5514, :::9002, :::1099, :::8910, :::61616, :::80, :::9080
```

تـالـجـسـلـاـ

عـاطـخـأـلـاـ ةـظـحـالـمـ مـتـيـسـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ ةـدـاعـاـ لـيـغـشـتـلـاـ ةـدـاعـاـ رـيـغـ وـأـقـلـاـعـ سـنـمـاـ جـمـانـرـبـ نـاـكـ اـذـاـ لـئـاسـرـلـاـ لـجـسـ فـلـمـ يـفـ

```
2020-04-27T12:28:45.326652+05:30 sotumu24 su: (to oracle) root on none
2020-04-27T12:29:48.391712+05:30 sotumu24 snmpd[81079]: Received TERM or STOP signal... shutting down.
2020-04-27T12:29:48.590240+05:30 sotumu24 snmpd[47597]: NET-SNMP version 5.7.2
2020-04-27T12:30:29.319929+05:30 sotumu24 rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="7.4.7" x-pid=
```

تـامـالـعـتـسـالـاوـ تـامـئـالـمـلـاـ

يـفـ يـضـارـتـفـاـ لـكـشـبـ اـهـؤـاشـنـاـ مـتـيـ يـتـلـاـ ةـمـاعـلـاـ SNMPـ تـارـابـتـخـاـ

OID	Description	Trap Example
.1.3.6.1.4.1.8072.4.0.3 NET-SNMP-AGENT-MIB::nsNotifyRestart	An indication that the agent has been restarted.	DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (478) 0:00:04.78 SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: NET-SNMP-AGENT-MIB::nsNotifyRestart SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpNotificationPrefix
.1.3.6.1.4.1.8072.4.0.2 NET-SNMP-AGENT-MIB::nsNotifyShutdown	An indication that the agent is in the process of being shut down.	DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (479) 0:00:04.79 SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: NET-SNMP-AGENT-MIB::nsNotifyShutdown SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpNotificationPrefix
.1.3.6.1.6.3.1.1.5.4 IF-MIB::linkUp	A linkUp trap signifies that the SNMP entity, acting in an agent role, has detected that the ifOperStatus object for one of its communication links left the Down state and transitioned into some other state (but not into the notPresent state). This other state is indicated by the included value of ifOperStatus.	DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (478) 0:00:04.78 SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: IF-MIB::linkUp IF-MIB::ifIndex.12 = INTEGER: 12 IF-MIB::ifAdminStatus.12 = INTEGER: up(1) IF-MIB::ifOperStatus.12 = INTEGER: up(1) SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
.1.3.6.1.6.3.1.1.5.3 IF-MIB::linkDown	A linkDown trap signifies that the SNMP entity, acting in an agent role, has detected that the ifOperStatus object for one of its communication links is about to enter the Down state from some other state (but not from the notPresent state). This other state is indicated by the included value of ifOperStatus.	DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (479) 0:00:04.79 SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: IF-MIB::linkDown IF-MIB::ifIndex.5 = INTEGER: 5 IF-MIB::ifAdminStatus.5 = INTEGER: up(1) IF-MIB::ifOperStatus.5 = INTEGER: down(2) SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
.1.3.6.1.6.3.1.1.5.1 SNMPv2-MIB::coldStart	A coldStart trap signifies that the SNMP entity, supporting a notification originator application, is reinitializing itself and that its configuration may have been altered.	DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (8) 0:00:00.08 SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: SNMPv2-MIB::coldStart SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10

مدى تنسى . صرقلالا مادختسا وأ ئيلمعلا ئل احلا (MIB) ئارادا تامولعم ئداعق ئيلع ISE يوتحي ال Cisco ISE OID HOST-RESOURCES-MIB::hrSWRunName مادختسا نكمي ال وأ SNMP. snmp walk snmp get

ئارادالا لىلد : ردصملا

ةبتعلا دح صرقلالا مادختسا زواجتى امدنع لغشمالا ئل ع SNMP ۋەم ئالىم طبض مت، لىمعملالا يف 75: sotumu24/admin(config)# snmp-server trap dskThresholdLimit "75".

حصوصىملا تاجرخملالا نم نىمكىلا اذه تانايىب عىمجت متى.

مداخ مكحت ئدحو وأ يجراخ LINUX عبزم ئيلع رماوألا ھذه ليغشتىب مق:

```
Linux/admin# snmpwalk -v 3 -l authPriv -u SNMPUSER -a sha -x AES -A "authpasswd" -X "privpasswd" 10.127
```

```
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.1 = INTEGER: 11
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.6 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.8 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.9 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.29 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.30 = INTEGER: 23
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.31 = INTEGER: 2
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.32 = INTEGER: 5
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.33 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.34 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.35 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.36 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.37 = INTEGER: 5
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.39 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.41 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.42 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.43 = INTEGER: 0
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.44 = INTEGER: 0
```

```
Linux/admin# snmpwalk -v 3 -l authPriv -u SNMPUSER -a sha -x AES -A "authpasswd" -X "privpasswd" 10.127.1.1  
  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.1 = STRING: /  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.6 = STRING: /dev/shm  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.8 = STRING: /run  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.9 = STRING: /sys/fs/cgroup  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.29 = STRING: /tmp  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.30 = STRING: /boot  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.31 = STRING: /storedconfig  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.32 = STRING: /opt  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.33 = STRING: /localdisk  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.34 = STRING: /run/user/440  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.35 = STRING: /run/user/301  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.36 = STRING: /run/user/321  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.37 = STRING: /opt/docker/runtime/overlay  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.39 = STRING: /opt/docker/runtime/containers/ae1cef55c92ba90ae6c848bd74c9277c2fb52  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.41 = STRING: /run/user/0  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.42 = STRING: /run/user/304  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.43 = STRING: /run/user/303  
UCD-SNMP-MIB::dskPath.44 = STRING: /run/user/322
```

خف لاسرا متی، 75 ىل ا ئەمەنەن و سۈرقلە مادختىسى باسحەتى، تاچىرخەملا ھەذە نەم باسحەل ئەرادىلە تامەنلىق دروم دەجۇيى ئەل. ھەنئەوكت مەت يىذلە SNMP مادخە فېضىم ىلە ئەرشابىم ھەضرىع و سۈرقلە مادختىسى.

تمامولعملیا ھذھ عمجل مدخلت سی hrSWRunName ۋارادىلا تاممولۇم ۋە دعاق ۋېلىمۇ، كىلذىلى ۋە فاضىلاب ISE) لۇۋىسم لىلىدلەق (فو).

وهو اذه نوكى نأ بجي ف، اي لح م جمانربلا اذه تي بثت مت اذا ماع لكشب هب فرعت يذلا مسالا او يتلا تامدخللا يلي امي ف و قفاوتت يتلا hrSWInstalledName يف ئمدختسملا ئلسسللا سفن 9 رابتعالا يف تذخا app-server، rsyslog، redis-server، ad-connector، mnt-collector ، mnt-processor ، ca-server est-server، elasticseach.

ةراديلا تامولعيم ٰدعاق دراوم

يـف روـك ذـم وـه اـمـكـو ، كـل ذـعـمـو . كـلـا مـاطـنـى لـعـIـS~Eـ لـيـغـشـتـلـاـ مـاطـنـى لـعـIـS~Eـ قـيـبـطـتـاـ ةـفـاضـتـسـاـ مـتـيـ عـيـمـجـتـلـ فـيـضـمـلـاـ دـرـاـوـمـلـ (MIB)ـ ةـرـادـإـالـاـ تـامـوـلـعـمـ دـعـاـقـ ISEـ مـدـخـتـسـيـ ، ISEـ لـوـفـسـمـ لـيـلـدـ دـرـاـوـمـلـ (MIB)ـ ةـرـادـإـالـاـ تـامـوـلـعـمـ دـعـاـوـقـ ةـمـئـاقـ لـعـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـوـتـحـيـ . SNMPـ ةـمـئـالـمـ تـامـوـلـعـمـ اـهـنـعـ مـالـعـتـسـالـاـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ فـيـضـمـلـاـ

فيضم مل (MIB) قرارات اتامولعمن دعاق SNMP.

ةدحوميق باسح اهنكمي ۋىزابم تامالعتسا دوجو مدع جاتنتسا نكمي ، دنتسملانم تانايىبلا نإف ، كلذعمو اهضرع و صرقلا مادختسا وأ ۋىرگاذاڭلا وأ (CPU) ئيزكرملا ۋە جىلاعىملا :لواجلا هذه يف ۋە دوجوم جاتاونلا باسح جىلاعىملا

- hrSWRunPerf
 - hrDiskStorage
 - تاس ايق لودج

صاڻقأ او ڦركاڏلا مادختسإ لوح ئيضاڻا تارشُم

ڦمدختسملاء رکاڏلا

ڦمدختسأ، ڦمدختسملاء رکاڏلا باسحـل:

```
mem_used = kb_main_total - kb_main_free - kb_main_cached - kb_main_buffers;
```

```
kb_main_cached = kb_page_cache + kb_slab_reclaimable;
```

ڦرح رکاڏ

ل (CLI) رماوألا رطـس ٽهـجـاوـو SNMP مـداـخـ يـفـ اـهـعـيـمـجـتـ مـتـ يـتـلـاـ مـيـقـلـاـ نـيـبـ طـيـسـ بـ قـرـفـ كـانـهـ مـتـيـ مـلـ يـتـلـاـوـ SLABـ نـعـ ٽمـجـاـنـلـاـ مـيـقـلـاـ يـفـ قـرـفـ ٽـلـعـ اـضـيـأـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ يـوـتـحـيـ ISEـ.ـ ٽـيـلـاـمـجـاـلـاـ ٽـمـيـقـلـاـ ضـرـعـتـ اـهـنـأـ اـمـكـ ،ـ يـفـ اـهـبـاسـحـ

فـالـتـخـاـلـاـ اـذـهـ يـفـ بـبـسـتـيـوـ اـيـلـاحـ ٽـمـاـدـخـتـسـاـ مـتـيـ اـلـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ نـمـ رـيـغـصـ رـاـدـقـمـ يـهـ ڦـرـحـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ ISEـ ٽـفـاـضـتـسـاـ مـتـيـ .ـ اـهـنـمـ ٽـدـافـتـسـاـلـاـ مـاـظـنـلـلـ نـكـمـيـ اـلـ يـتـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ نـمـ عـئـاـضـلـاـ عـزـجـلـاـ وـهـ اـذـهـ ٽـيـلـاـحـلـاـ جـمـاـرـبـلـاـ اـهـجـاـتـحـتـ اـلـ يـتـلـاـ ٽـيـلـعـفـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ ٽـعـيـمـجـ مـدـخـتـسـيـوـ Linuxـ لـيـغـشـتـ مـاـظـنـ ٽـلـعـ ٽـلـاـ ٽـجـاـحـبـ جـمـاـرـبـلـاـ تـنـاـكـ اـذـاـ ،ـ كـلـذـ عـمـوـ.ـ ٽـعـاـفـكـلـاـ ٽـيـقـحـتـلـ كـلـذـوـ ،ـ تـاـفـلـمـلـلـ تـقـؤـمـ نـيـزـخـتـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ هـذـهـ ٽـلـاـ تـاـفـلـمـلـلـ تـقـؤـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ ٽـدـاعـإـبـ kernelـ مـوـقـيـ ،ـ ٽـيـلـعـفـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ هـذـهـ تـقـؤـمـلـاـ نـيـزـخـتـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ ٽـدـبـقـ نـمـ ٽـمـدـخـتـسـمـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ نـإـفـ ،ـ ٽـيـلـاـتـلـابـوـ.ـ ٽـقـؤـمـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ جـمـاـرـبـلـاـ دـحـأـ اـهـيـلـاـ جـاتـحـيـ ٽـتـحـ ٽـمـدـخـتـسـمـ رـيـغـ نـكـلـوـ ٽـيـنـاـجـمـ تـاـفـلـمـلـلـ.

طـاـبـتـرـاـلـاـ اـذـهـ ٽـلـاـ عـجـراـ:

[ڦـرـحـلـاـ ڦـرـکـاـڏـلـاـ حـرـشـ](#)

صـرـقـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ

ٽـئـزـجـتـ لـيـلـقـتـلـ يـرـذـجـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـلـ تـاـفـلـمـلـاـ مـاـظـنـ نـمـ 5%ـ ٽـلـاـ لـصـيـ اـمـ ٽـفـحـ مـتـيـ ،ـ لـثـمـلـاـبـوـ.ـ فـلـمـلـاـ يـفـ 'df'ـ

ٽـقـبـطـلـاـ يـفـ ٽـبـوـسـحـمـلـاـ ٽـيـوـئـمـلـاـ ٽـبـسـنـلـاـ يـفـ اـرـيـغـصـ اـقـرـفـ دـهـشـتـ نـأـ عـقـوـتـمـلـاـ نـمـ ،ـ ٽـيـلـاـتـلـابـوـ.ـ رـمـاـوـأـلاـ رـطـسـ ٽـهـجــاوــوـ جـاـوـجـاـخـاـ يـفـ كـلـذـ دـعـبـوـرـذـجـلـاـ ٽـيـسـاـسـأـلاـ

ٽـلـعـ ءـاـنـبـ جـاـرـخـاـلـاـ بـسـحـيـوـ صـرـقـلـاـ ٽـلـعـ ٽـزـوـجـحـمـلـاـ ٽـحـاـسـمـلـاـ ٽـزـوـجـحـمـلـاـ هـذـهـ SNMPـ مـاـلـعـتـسـاـ رـبـتـعـيـ اـلـ.ـ ٽـلـوـدـجـلـاـ يـفـ ٽـضـوـرـعـمـلـاـ مـيـقـلـاـ

ٽـاـجـرـخـمـلـاـ ٽـزـوـجـحـمـلـاـ صـرـقـلـاـ ٽـحـاـسـمـ وـ DFـ ٽـاـجـرـخـمـ يـفـ ٽـرـجـلـاـ ٽـلـاـ عـجـراـ ،ـ تـاـمـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـلـ.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).