

يـف هـتـيـبـثـت ءـاغـلـاـوـ UTDـ كـرـحـمـ تـيـبـثـتـ SDـWANـ عـمـ CLIـ

تـايـوـتـحـمـلاـ

ـقـمـدـقـمـلاـ

[ـقـيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلاـ](#)

[ـتـابـلـطـتـمـلاـ](#)

[ـقـمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ](#)

[ـقـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[ـمـيـهـافـمـلـاـ](#)

[ـنـيـوـكـتـلـاـ](#)

[ـتـيـبـثـتـ ةـلـاـزـاـ](#)

[ـقـنـيـاعـمـ](#)

[ـتـانـيـوـكـتـلـاـ](#)

[ـقـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ](#)

[ـنـيـوـكـتـلـاـ](#)

[ـتـيـبـثـتـ UTDـ](#)

[ـقـنـيـاعـمـ](#)

[ـتـانـيـوـكـتـلـاـ](#)

[ـقـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ](#)

[ـاـهـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـاـ فـاـشـكـتـسـاـ](#)

[ـقـلـصـ تـاذـتـامـوـلـعـمـ](#)

ـقـمـدـقـمـلاـ

ربـعـ هـتـيـبـثـتـ ءـاغـلـاـوـ (UTD) "ـتـادـيـدـهـتـلـاـ نـعـ دـحـوـمـلـاـ عـافـدـلـاـ"ـ تـيـبـثـتـ ءـارـجـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ فـصـيـ
CLIـ تـاهـجـوـمـ يـفـ SDWANـ.

ـقـيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلاـ

ـتـابـلـطـتـمـلاـ

ـقـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاوـمـلـاـ ـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوـكـتـ نـأـبـ يـصـوـتـ Ciscoـ:

- ـ جـمـانـرـبـ نـمـ ـفـرـعـمـلـاـ ـعـسـاـوـلـاـ ـقـقـطـنـمـلـاـ ـكـبـشـ Cisco (SD-WAN)
- ـ رـمـاـوـأـلـاـ Rـطـسـ ـهـجـاـوـ Cisco IOS® XE

ـقـمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ

ـقـيـلـاتـلـاـ ـقـيـدـامـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ اوـجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـاـ ئـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ دـنـتـسـيـ:

- ـ جـوـمـلـاـ ISR461/K9
- ـ ئـغـيـصـ جـمـانـرـبـ 17.3.4

• مكحتلا ڈھو عضو یف ۵ جوم

ةصاخ ۃیلمعم ۃئیب یف ۃدوچوملا ۃزهجاًلا نم دنتسملا اذه یف ۃدراؤلا ۃامولعملا عاشنامت تناك اذا . (یضارتفا) حوسمم نیوکتب دنتسملا اذه یف ۃمدختسملا ۃزهجاًلا عیمچ تأدبل رمأ یأ لمحمل ریثأتلل کمهف نم دکأتف ،لیغشتلا دیق کتکب بش.

ۃیساساً تامولعم

ال امدنع وا (CLI) رماوألا رطس ۃھجاو عضو یف مداخلا نوکی امدنع تاوطلخا ہذه قیبطت مزلی vManage و cedge نیب مكحت لاصتا دجوی.

لصاوف ،ۃیضارتفا الا ۃرادا عضو یف cedge زارطا ناكو مكحت یوتسم کیدل ناك اذا نکلو ےرخاًلا ۃلاقملہ ہذه ۃعجارم .

میہافملہ

دنتسملا اذہل ۃصاخلا تابلطتملا نمضتت:

- ثدحأ رادصا وا Cisco vManage نم 20.3 رادصا
- Cisco Integrated Services Routers 4431، 17.3.4 رادصا

ۃمظنألا [UTD J SDWAN](#) یل ا لقتنا ،ۃموعدملا ۃیساساًلا ۃمظنألا لوح تامولعملا نم دیزمملہ [ۃموعدملا دویقل او ۃیساساًلا](#).

نیوکتلہ

تیبٹت ۃلازا UTD

ۃنیاعم

ۃقباسلا UTD تیبٹت ۃلازا لثم Cedge هجوم ودبی فیک یل ع لاثم اذہ.

نیوکت قیبطت متی نکلو بلاق یأ ۃافرا متی الو مكحتلا ڈھو عضو یف زاھلہ * UTD.

```
cedge#show sdwan system Viptela (tm) vEdge Operating System Software Copyright (c) 2013-2022 by
Viptela, Inc. Controller Compatibility: 20.3 Version: 17.03.04a.0.5574 Build: Not applicable
```

5. تیبٹت ۃلازا لباق الوا UTD نیوکت ۃلازا مزلی: ۃظحالم.

تانیوکتلہ

1. ۃمدخ فاقیا UTD.

```
cedge#config-transaction
cedge(config)# app-hosting appid utd
cedge(config-app-hosting)# no start
cedge(config-app-hosting)# commit
Commit complete.
```

ةيادب يأ قيـبطـت مـدع درـجـمـب رـشـنـلـا ىـلـا لـيـغـشـتـلـا نـم UTD ۆـلـاحـرـيـغـتـت: ظـحـاـلـم.

```
cedge#show app-hosting list App id State -----
-- utd DEPLOYED cedge#
```

2. نـيـوـكـت ۆـلـاـزاـ.

```
cedge#config-transaction
cedge(config)# utd engine standard multi-tenancy
cedge(config-utd-multi-tenancy)# no policy utd-policy-vrf-1
cedge(config-utd-multi-tenancy)# commit
Commit complete.
cedge(config-utd-multi-tenancy)#
cedge#config-transaction
cedge(config)# utd multi-tenancy
cedge(config)# utd engine standard multi-tenancy
cedge(config-utd-multi-tenancy)# no threat-inspection whitelist profile Sig-white-list
cedge(config-utd-multi-tenancy)# no threat-inspection profile IPS-POLICY
cedge(config-utd-multi-tenancy)# exit
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)# no utd engine standard multi-tenancy
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
cedge#config-transaction
cedge(config)# no utd multi-tenancy
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
cedge(config)# app-hosting appid utd
cedge(config-app-hosting)# no app-vnic gateway0 virtualportgroup 0 guest-interface 0
cedge(config-app-hosting)# no app-vnic gateway1 virtualportgroup 1 guest-interface 1
cedge(config-app-hosting)# no app-resource package-profile urlf-low
cedge(config-app-hosting)# commit
Commit complete.
cedge(config-app-hosting)#exit
cedge(config)# no app-hosting appid utd
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
cedge(config)# no interface VirtualPortGroup0
cedge(config)# no interface VirtualPortGroup1
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
cedge(config)# no iox
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
3. ۆـحـصـلـا نـم ۆـقـقـحـتـلـا.
```

نـيـوـكـت ۆـلـاـزاـ دـعـبـ ھـجـومـ ۆـبـاجـتـسـا ۆـيـفـيـكـ ىـلـعـ لـاثـمـ اـذـهـ.

```
cedge#show running-config | section iox
cedge#show running-config | section VirtualPortGroup0
cedge#show running-config | section VirtualPortGroup1
cedge#show running-config | section utd
cedge#
```

```

cedge#show platform software utd global
UTD Global state
=====
Engine : Standard
Global Inspection : Disabled
Operational Mode : Intrusion Detection
Fail Policy : Fail-open
Container technology : LXC
Redirect interface : Not specified
UTD interfaces
No interfaces are protected by UTD
<snipped>

```

عقولتكم اذه . اتبثم رهظي UTD نأ الـ ، نـيوكـتلـا ئـلـازـا نـم مـغـرـلـا ئـلـعـ: ظـاحـالـمـ.

```

cedge#show utd engine standard version
UTD Virtual-service Name: utd
IOS-XE Recommended UTD Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3
IOS-XE Supported UTD Regex: ^1\.\0\.( [0-9]+)_SV(.*)_XE17.3$
UTD Installed Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3

cedge#show virtual-service
Virtual Service Global State and Virtualization Limits:
Infrastructure version : 1.7
Total virtual services installed : 1
Total virtual services activated : 0
<snipped>

cedge#show app-hosting list
The process for the command is not responding or is otherwise unavailable >>> Expected because
UTD config was removed but UTD engine remains installed

** Before to remove Configuration **
cedge#show virtual-service version name utd running
Virtual service utd running version:
Name : UTD-Snort-Feature
Version : 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3

** After configuration is removed **
cedge#
cedge#show virtual-service version name utd running
Virtual service utd running version:
Name : UTD-Snort-Feature
Version : None

```

4. كـرـحـمـ ئـلـازـاـ UTDـ.

ئـلـازـاـلـ تـاـقـيـبـ طـتـلـاـ ئـفـاـضـتـسـاـبـ صـاـخـلـاـ APPIDـ وـ IOxـ طـيـشـنـتـ ئـلـاـ جـاتـحـتـ: حـيـمـلـتـ

تـاـقـيـبـ طـتـلـاـ ئـفـاـضـتـسـاـبـ اوـ IOxـ طـيـشـنـتـ نـوـدـ UTDـ فـذـحـ مـتـ اـذـاـ ثـدـحـيـ اـمـ ئـلـعـ لـاـثـمـ يـلـيـ اـمـيـفـوـ.

```

cedge#app-hosting uninstall appid utd      >>> No action is taken.
cedge#

```

جاجـنـبـ ئـلـازـاـ ئـلـعـ لـاـثـمـ اـذـهـ UTDـ تـيـبـثـتـ.

```

cedge#config-transaction

```

```

cedge(config)# iox
cedge(config)# app-hosting appid utd
cedge(config-app-hosting)# commit
Commit complete.
cedge(config-app-hosting)#
*Mar 3 20:25:24.889: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified
to start
*Mar 3 20:25:50.268: %IM-6-IOX_RECONCILE_INFO: R0/0: ioxman: App-hosting application reconcile
process start
*Mar 3 20:25:51.956: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
cedge#
cedge#app-hosting uninstall appid utd
Uninstalling 'utd'. Use 'show app-hosting list' for progress.

cedge#
*Mar 3 20:26:31.653: %VIRT_SERVICE-5-INSTALL_STATE: Successfully uninstalled virtual service utd
*Mar 3 20:26:32.706: %IM-6-INSTALL_MSG: R0/0: ioxman: app-hosting: Uninstall succeeded: utd
uninstalled successfully
cedge#

```

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

ةـلـا زـا نـم قـقـحتـلـل ءـيـلـاتـلـا رـمـا وـأـلـا لـيـغـشـتـبـ مـقـ UTD.

```

cedge#show app-hosting list
No App found

cedge#show virtual-service version name utd running
% Error: Virtual-service utd is not found

cedge#show utd engine standard version
IOS-XE Recommended UTD Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3
IOS-XE Supported UTD Regex: ^1\.\0\.([0-9]+)_SV(.*)_XE17.3$

cedge#show virtual-service
Virtual Service Global State and Virtualization Limits:
Infrastructure version : 1.7
Total virtual services installed : 0
Total virtual services activated : 0
<snipped>

```

نـيـوـكـتـلـا

تـيـبـثـتـ UTD

ةـنـيـاعـمـ

يـفـ هـلـيـزـنـتـوـ UTD نـم دـمـتـعـمـلـا رـادـصـإـلـا ةـعـجـارـمـ bootflash.

```

cedge#
cedge#show utd engine standard version
IOS-XE Recommended UTD Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3
IOS-XE Supported UTD Regex: ^1\.\0\.([0-9]+)_SV(.*)_XE17.3$

cedge#
cedge#dir bootflash: | i utd
36 -rw- 55050240 Mar 1 2022 01:08:29 +00:00 secapp-

```

```
uted.17.03.04a.1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3.x86_64.tar
```

```
cedge#
```

تاني وكتل

1. تاق يب طتل ا ةفاصتس او X زارطل ا طي شنت.

```
cedge#config-transaction
cedge(config)# iox
cedge(config)# app-hosting appid utd
cedge(config-app-hosting)# commit
Commit complete.
cedge(config-app-hosting)#
*Mar 3 20:25:24.889: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified to start
*Mar 3 20:25:50.268: %IM-6-IOX_RECONCILE_INFO: R0/0: ioxman: App-hosting application reconcile process start
*Mar 3 20:25:51.956: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
cedge#
```

2. كرحم تي بثت.

```
cedge#app-hosting install appid utd package bootflash:secapp-
uted.17.03.04a.1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3.x86_64.tar
Installing package 'bootflash:secapp-uted.17.03.04a.1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3.x86_64.tar' for 'utd'. Use 'show app-hosting list' for progress.
cedge#
*Mar 3 21:07:43.529: %VMAN-5-PACKAGE_SIGNING_LEVEL_ON_INSTALL: R0/0: vman: Package 'secapp-uted.17.03.04a.1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3.x86_64.tar' for service container 'utd' is 'Cisco signed', signing level cached on original install is 'Cisco signed'
*Mar 3 21:07:56.332: %VIRT_SERVICE-5-INSTALL_STATE: Successfully installed virtual service utd
*Mar 3 21:07:56.922: %IM-6-INSTALL_MSG: R0/0: ioxman: app-hosting: Install succeeded: utd installed successfully Current state is deployed
cedge#
```

3. ةيلاتل رم اوألا ليغشت بمق. كرحم تي بثت نم دكأت.

ةلاح ينعت .5 نويوكـت مـتـي مـلـنـكـلـوـهـتـيـبـثـتـمـتـيـذـلـا UTD يـنـعـتـرـشـنـلـا ةـلـاحـظـاحـالـمـاهـنـيـوـكـتـوـاهـتـيـبـثـتـمـتـيـتـلـا UTD ليـغـشـتـلـا.

```
cedge#show app-hosting list App id State -----
-- utd DEPLOYED cedge#show virtual-service version name utd running Virtual service utd running
version: Name : UTD-Snort-Feature Version : None >>> "None", it is expected due to the fact
that no config yet cedge#show utd engine standard version UTD Virtual-service Name: utd IOS-XE
Recommended UTD Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3 IOS-XE Supported UTD Regex: ^1\.\0\.([0-
9]+)_SV(.*)_XE17.3$ UTD Installed Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3 >>> UTD Package installed
cedge# cedge#show virtual-service Virtual Service Global State and Virtualization Limits:
Infrastructure version : 1.7 Total virtual services installed : 1 >>> Installed 1 but Activated
0 as expected Total virtual services activated : 0
```

4. نـمـلـاثـمـاذـهـ IPS/URLـنـيـوـكـتـلـةـعـبـاتـمـلـاـبـمـقـ،ـلـيـغـشـتـلـاـةـلـاحـيـفـUTDـلـيـلـعـلـوـصـحـلـلـ.ـرـبـتـخـمـلـاـ.

```
cedge#config-transaction
cedge(config)# interface VirtualPortGroup0
cedge(config-if)# description Management interface
cedge(config-if)# vrf forwarding 65529
cedge(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.252
```

```
cedge(config-if)# exit
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
cedge(config)# interface VirtualPortGroup1
cedge(config-if)# description Data interface
cedge(config-if)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.252
cedge(config-if)# exit
cedge(config)# commit
Commit complete.
cedge(config)#
cedge(config)# app-hosting appid utd
cedge(config-app-hosting)# app-vnic gateway0 virtualportgroup 0 guest-interface 0
cedge(config-app-hosting-gateway)# guest-ipaddress 192.168.1.2 netmask 255.255.255.252
cedge(config-app-hosting-gateway)# exit
cedge(config-app-hosting)# app-vnic gateway1 virtualportgroup 1 guest-interface 1
cedge(config-app-hosting-gateway)# guest-ipaddress 192.168.2.2 netmask 255.255.255.252
cedge(config-app-hosting-gateway)# exit
cedge(config-app-hosting)# app-resource package-profile urlf-low
cedge(config-app-hosting)# start
cedge(config-app-hosting)# commit
Commit complete.
cedge(config-app-hosting)#
cedge(config-app-hosting)# exit
cedge(config)# utd multi-tenancy
cedge(config)# utd engine standard multi-tenancy
cedge(config-utd-multi-tenancy)# threat-inspection whitelist profile Sig-white-list
cedge(config-utd-mt-whitelist)# generator id 3 signature id 22089
cedge(config-utd-mt-whitelist)# generator id 3 signature id 36208
cedge(config-utd-mt-whitelist)# exit
cedge(config-utd-multi-tenancy)# threat-inspection profile IPS-POLICY
cedge(config-utd-mt-threat)# threat detection
cedge(config-utd-mt-threat)# policy balanced
cedge(config-utd-mt-threat)# whitelist profile Sig-white-list
cedge(config-utd-mt-threat)# logging level alert
cedge(config-utd-mt-threat)# exit
cedge(config-utd-multi-tenancy)# commit
Commit complete.
cedge(config-utd-multi-tenancy)#
cedge(config-utd-multi-tenancy)# policy utd-policy-vrf-1
cedge(config-utd-mt-policy)# vrf 511
cedge(config-utd-mt-policy)# all-interfaces
cedge(config-utd-mt-policy)# fail close
cedge(config-utd-mt-policy)# threat-inspection profile IPS-POLICY
cedge(config-utd-mt-policy)# exit
cedge(config-utd-multi-tenancy)# commit
Commit complete.
cedge(config-utd-multi-tenancy)#
cedge(config-utd-multi-tenancy)# end
cedge#
```

نويوكتل اعاجن دكأت.

```
cedge#show run | section utd
utd multi-tenancy
utd engine standard multi-tenancy
threat-inspection whitelist profile Sig-white-list
generator id 3 signature id 22089
generator id 3 signature id 36208
threat-inspection profile IPS-POLICY
threat detection
policy balanced
logging level alert
```

```

whitelist profile Sig-white-list
policy utd-policy-vrf-1
vrf 511
all-interfaces
threat-inspection profile IPS-POLICY
fail close
app-hosting appid utd
app-vnic gateway0 virtualportgroup 0 guest-interface 0
guest-ipaddress 192.168.1.2 netmask 255.255.255.252
app-vnic gateway1 virtualportgroup 1 guest-interface 1
guest-ipaddress 192.168.2.2 netmask 255.255.255.252
app-resource package-profile urlf-low
start
cedge#

```

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلا

كلـذ دـعـب حـضـوم وـه اـمـك ئـلـثـامـم تـالـجـسـىـلـع كـلـوـصـحـنـم دـكـأـتـو show logging لـيـغـشـتـبـمـقـ.

```

*Mar 3 23:17:17.573: %LINK-3-UPDOWN: Interface VirtualPortGroup0, changed state to up *Mar 3
23:17:18.094: %LINK-3-UPDOWN: Interface VirtualPortGroup1, changed state to up *Mar 3
23:17:18.572: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface VirtualPortGroup0, changed state
to up *Mar 3 23:17:19.095: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface VirtualPortGroup1,
changed state to up *Mar 3 23:17:25.630: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
Tunnel2000000001, changed state to up *Mar 3 23:19:36.863: %VIRT_SERVICE-5-ACTIVATION_STATE:
Successfully activated virtual service utd *Mar 3 23:19:37.577: %IM-6-START_MSG: R0/0: ioxman:
app-hosting: Start succeeded: utd started successfully Current state is running *Mar 3
23:19:38.318: %ONEP_BASE-6-CONNECT: [Element]: ONEP session Application:utd_snort Host:cedge
ID:6633 User: has connected. *Mar 3 23:19:50.428: %IOSXE_UTD-4-MT_CONFIG_DOWNLOAD: UTD MT
configuration download has started *Mar 3 23:20:06.460: %IOSXE_UTD-4-MT_CONFIG_DOWNLOAD: UTD MT
configuration download has completed *Mar 3 23:20:08.389: %IOSXE-5-PLATFORM: R0/0: cpp_cp:
QFP:0.0 Thread:011 TS:00000780131568867961 %SDVT-5-SDVT_HEALTH_UP: Service node is up for
channel Threat Defense. Current Health: Green, Previous Health: Down

```

جاجـنـبـنـيـوـكـتـلـاـعـارـجـاـمـتـاـذـرـضـخـأـىـلـاـلـفـسـأـنـمـةـحـصـلـاـيـفـةـيـلـاحـلـاـتـارـيـيـغـتـلـاـةـظـحـاـلـمـ.

تـيـبـثـتـنـمـقـقـحـتـلـلـرـمـأـوـأـلـاـهـذـهـلـيـغـشـتـبـمـقـ.

```

cedge#show app-hosting list App id State -----
-- utd RUNNING >>> State change from Deployed to Running cedge#show utd engine standard version
UTD Virtual-service Name: utd IOS-XE Recommended UTD Version: 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3 IOS-XE
Supported UTD Regex: ^\.\0\.([0-9]+)_SV(.*)_XE17.3$ UTD Installed Version:
1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3 cedge#show virtual-service version name utd running Virtual service utd
running version: Name : UTD-Snort-Feature Version : 1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3 >>> Changed from
NONE to "1.0.16_SV2.9.16.1_XE17.3" after config. cedge# show virtual-service Virtual
Service Global State and Virtualization Limits: Infrastructure version : 1.7 Total virtual
services installed : 1 Total virtual services activated : 1 >>>>>> Now it is activated

```

اهـحـالـصـاوـعـاطـخـأـلـاـفـاشـكـتـسـاـ

اهـحـالـصـاوـنـيـوـكـتـلـاـعـاطـخـأـفـاشـكـتـسـاـكـنـكـمـيـتـامـولـعـمـمـسـقـلـاـاـذـهـرـفـوـيـ.

ةـدـيـفـمـرـمـأـوـأـ

```

show platform software device-mode
show app-hosting list

```

```
show virtual-service version name utd running
show utd engine standard version
show utd engine standard status
show virtual-service
```

ةلص تاذ تامولعم

- نامألا نيوكت ليلد: [Unified Threat Defense, Cisco IOS XE 17](#)
- نامألا نيوكت ليلد: [Unified Threat Defense, Cisco IOS XE 16](#)
- UTD ڄ SDWAN. ڄ مجموع دملاء مڦانألا او دويقلا.
- مادختساب [vManage](#) تي بثت.

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).