

IOS يف تاييلمعلا تيبلت عدواتسم دادعإ XR7 ويلمع قرطلا

تايوتحمل

[قىدمقمل](#)

[قيس اس الاتابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[قىمدختسم ملابانوكمل](#)

[قلصلاتاذتاجتنمل](#)

[تيبلت نيسجت IOS XR7.](#)

[نيوكتل](#)

[دىعبلابعدواتسم](#)

[هجوملابييفدىعبلابعدواتسم ملابنيوكتب مف](#)

[تيبلتلا قىلىمع](#)

[اللاغف نيزوكتلاباللاغ](#)

[تىبىثت Commit](#)

[ىلچملابعدواتسم](#)

[قيس اس الاتابلطتم](#)

[ىلچملابعدواتسم ملابنيوك](#)

[تىبىثتلا قىلىمع](#)

[تىبىثتلا مازتل او اللاغف نيزوكتلاباللاغ](#)

قىدمقمل

مادختساب تىبىثتلا تاييلمع و Cisco IOS® XR 7 جمانرب تارادصا تايوقرت دنتسمل ا اذه فصي عدواتسم.

قيس اس الاتابلطتم

يصوت Cisco: قىلاتلا عيوض او ملاب ئفرعم كيدل نوكت نأب

- Cisco IOS XR نم جمانرب
- هتىقروت و Cisco IOS XR جمانرب تىبىثت تاءارجا

قىمدختسم ملابانوكمل

عيمج ىلع دنتسمل ا اذه قبطنىو، ئينيعلم ئزهجأ تارادصا ىلع دنتسمل ا اذه رصتقىي ال iOS XR7 لغشت يتلاباهجومل.

ةصالخ ئيلمعم ئيب يف ئدوچوملابا ئزهجألا نم دنتسملابا اذه يف ئدراؤلا تامولعملابا عاشنامت.

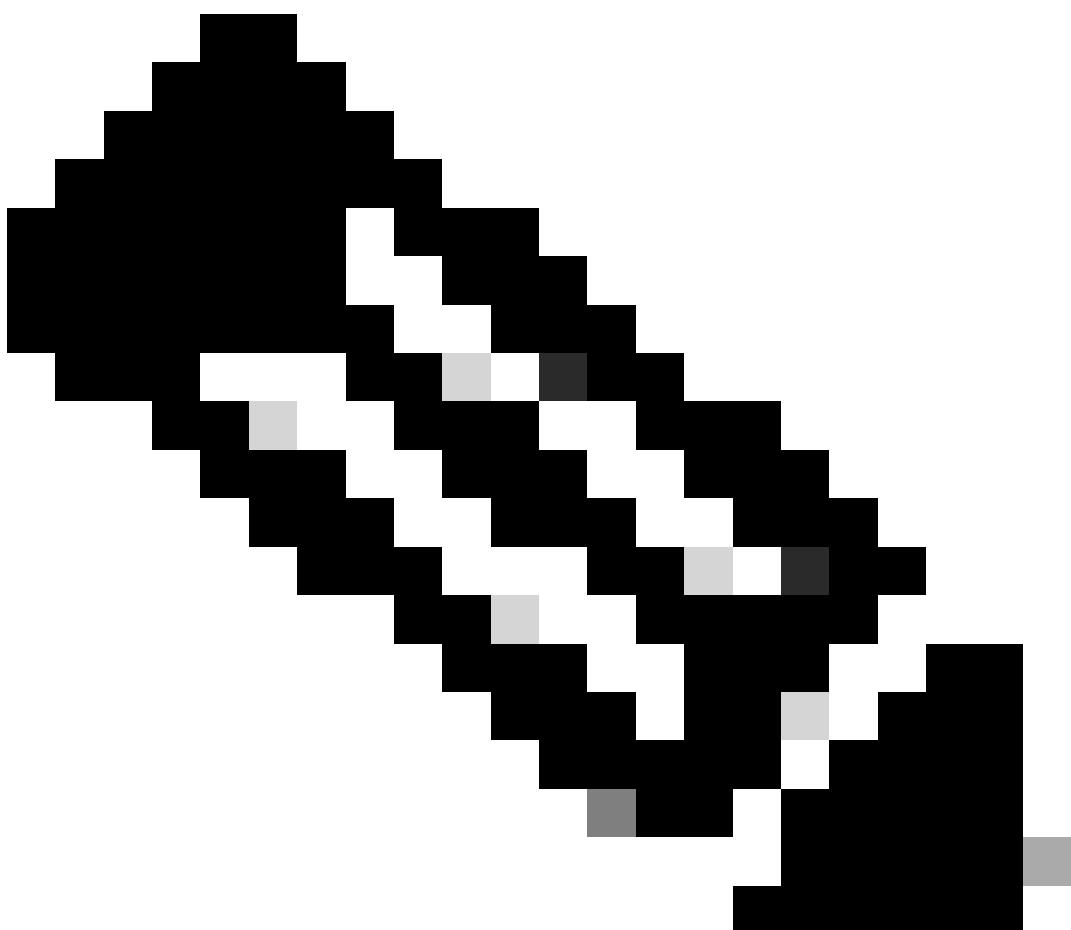
تناك اذا .(يضر ارتقا) حوس مم نيو كتب دنت سمل اذا يف ةمدخت سُمل ازة جألا عيمج تأدب .رمأ يأ لمحمل ريث أتلل كمهف نم دكتاف ،ليغشتلا ديق كتك بش

ةلصل ا تاذ تاجتنمل

هؤانب متي XR جمانربل ريوطت ئباتمب، Lindt، مساب اضيأ هيلا راشي يذل او، iOS XR7، دعي Linux 9. جمانرب قوف

، كل ذىل اقاض الاب و رادالا يوتسمل ئىلماكلا ئىلمازلا يف ئىسيئرلا تارييغتلا دحأ لىتمتى فىضملا ئىلع يعيبط لىكش ب نآللا iOS XR مكحتلا يوتسم تايلىمع لمعت.

- Cisco 540 تاھجوملا
 - 8000 ئەلسلىسا نم تاھجوملا
 - Cisco NCS 57B1 نم تاھجوملا ئەلسلىس



ةينب لثمي لازي ال هنكلو 7 مقرلا يلع جمانربلا رادصا يوتحي نأ نكمي :ةظحالم

IOS XR7 تىبىت نىسخت.

جومىل RPM عدوتسم كمىزلى ، XR7 يف تاڭيىدىحتلار داوكالا تايىقىرتو (RPM) مزحلا تىبىتتل هيلىا لوصولا نكىمىي وأ ، جومىل اىلەم عدوتسملا نوكىي نا نكىمىي . تىبىتتلل RPMs لىزنتل لالخ نم دعب نع و HTTP وأ FTP XR7 يف تىبىتتلار ئەطشنى عىمج يف اهيلى.

جاتحت يىتلار ئەفلىت خەم تاھويرانىسى يف اندعاسىت نا نكىمىي يىتلار رماوئىلا نم ۋەمجم انىدل XR7 تىبىتتلار ئەطشنى عىمج يف اهيلى.

لادبتسا تىبىت	ديچ رادصا ىلى ئىقىرتلا
ردىمىلار تىبىت	نىب ئاطخالا RPM تادىخ تىبىت ئىرىايىت خالا مزحلا او تارادصا إلار
قداعى ئىلەم رامەتسالا ئىلەم تارىيىغىتلا ضرفىلەم	قداعى ئىلەم رامەتسالا ئىلەم تارىيىغىتلا ضرفىلەم
طشىنلا تىبىتتلار راهظا	طشىنلا مزحلا ضرع
مۆزتىلەلار تىبىتتلار راهظا	مۆزتىلەلار مزحلا ضرع
تىبىتتلار بىلەل راهظا	تىبىتتلار ئېلىممع ئەلاخ ضرع
show version	يىلاخلا تىبىتتلار رادصا ئەلاخ ضرع

قروص وأ ئەددەم ISO ئەرۇص نم جمانربىلاب كەماظن ئىلەم اىلاخ طشىنلا جمانربىلار لادبتسا نكىمىي جمانربىلار ىلى ئىقىرتىللى تارىيىغىتلا نم ئىندىلار دەلەم ۋەمجم طققى بولطم Gold ISO (GISO). رادصا إلار مۆسالا سەفن لەمەت تەنەك اذى اەتىبىت ئەداعى او مزحلا ئەلازى مەتتەل . دىدەل.

- تافلىملا ىلى لوصولل عدوتسم ئاشنا :

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo | remote-repo
```

- رادصا إلار ئىقىرت:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install package replace
```

- ئالاعف نىوكىتلار لەمەج:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install apply {reload | restart} [noprompt]
```

- (تىبىثتلارا يف رارمتسالا) مازتلالا:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# install commit
```

نېوكتلارا

HTTP/FTP مداخ ئاشنارا حرتقىي، جوملا يف عدوتسمى نېوكت ئيفيك مىسىلدا اذه حضوى لعفلاب ھليغشتى.

دىعبلا عدوتسمىلارا

متى ثىح نم عدوتسمىلل URL ناونع رىفوت بجى، دعب نع عدوتسمىلارا لوصولى مىتى امدىن عىلەن URL ناونع يوتحى. تىبىثتلارا تافلم راضجا:

- مداخلاب صاخلا IP ناونع
- مداخلا ذفنم مقر
- يرهاظلارا ھيچوتلارا ئاداع او ھيچوتلارا مىسا (يرايىتخارا) (VRF)

اذا يىضارتفا رىغ VRF لودج مادختساب ھيلالا لوصولى نكمىي ثىح ب عدوتسمىلارا نېوكت نكمىي مىسا ددحف، يف ناونع لالخ نم ھيلالا لوصولى نكمىي عدوتسمىلارا ناك VRF.

ةيلاتلارا رومألا دحأ وھ عدوتسمىلاب صاخلا URL ناونع قىسنت:

- FTP: ftp://<server>[:<vrf>]/<path-to-repository>
- http: http://<server>[:<vrf>]/<path-to-repository>
- https: https://<server>[:<vrf>]/<path-to-repository>
- /نم ض عدوتسمىلارا راسملانوکىي نأ بجى يىلحىم file:///<path-to-repository>. location.

جوملا يف دىعبلا عدوتسمىلارا نېوكتىب مق.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository remote_repo url http://192.168.122.1/
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# commit
RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# end
RP/0/RP0/CPU0:R0#
```

تىبىثتلارا تافلم راضجا متى ثىح نم عدوتسمىلل URL ناونع رىفوت بجى، اقباس ركذامك.

- هنېوكت مىت عدوتسمىم يأ وأ دىعبلا عدوتسمىلارا يف ئاحاتىلارا تاجالصىلارا ئاحىسىن قىقىت اقباسىم.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes available
Wed Jan 31 22:32:39.477 UTC
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 1):		Repository
Bug Id	Packages	
CSCvz57398	xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1	remote_repo

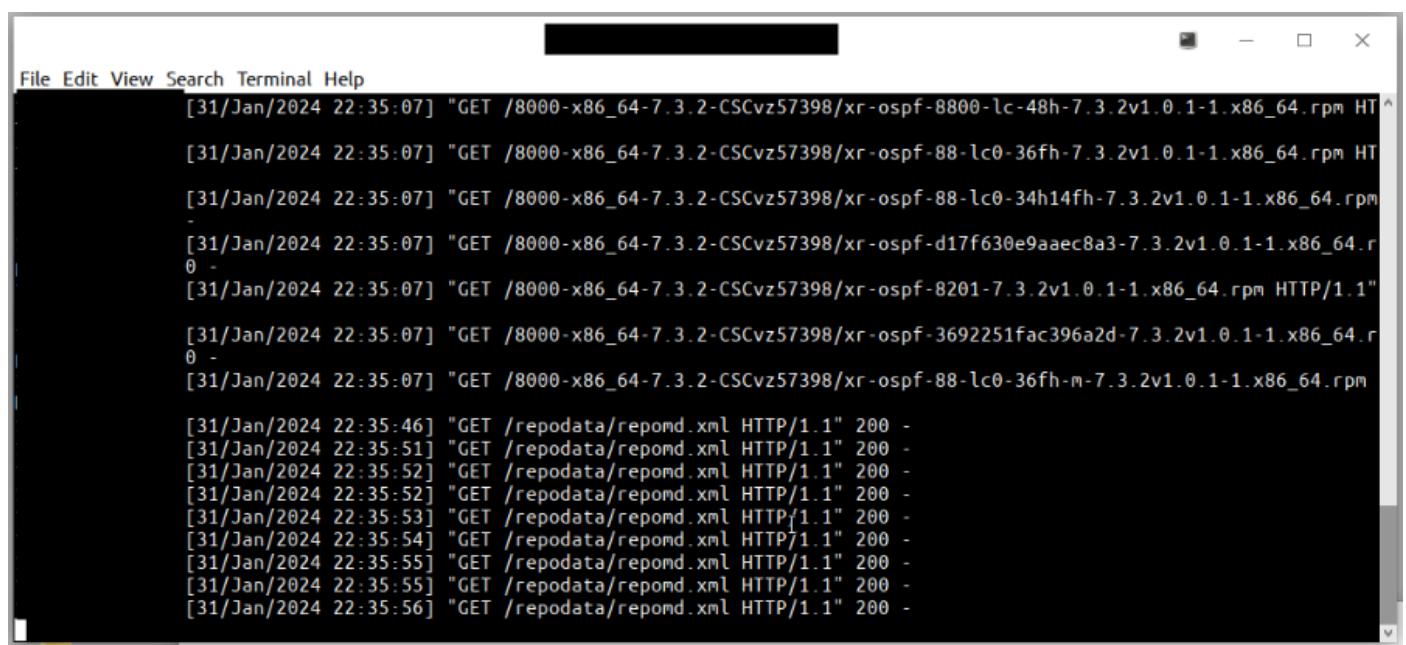
تیبٿتلا ۽ یلمع

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1 synchronous
Wed Jan 31 22:34:16.220 UTC
Starting:
install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1
Packaging operation 1.1.1
Press Ctrl-C to return to the exec prompt. This will not cancel the install operation

Current activity: Initializing ...
Current activity: Veto check ..
Current activity: Package add or other package operation ..

Packaging operation 1.1.1: 'install package upgrade xr-ospf-7.3.2v1.0.1-1' completed without error
```

ضعب بلطي يذلا هجوملاب ۽ صاخلا ضعب ديعبلا تالجسلا ضرعی نأ نكمي
وچجانلا HTTP تابلط ضعب HTTP مداخله ڇرعي ۽ لاحلا هذه يف. تافلملا.



```
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8800-lc-48h-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-34h14fh-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-d17f630e9aaec8a3-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-8201-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-3692251fac396a2d-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:07] "GET /8000-x86_64-7.3.2-CSCvz57398/xr-ospf-88-lc0-36fh-m-7.3.2v1.0.1-1.x86_64.rpm HTTP/1.1"
[31/Jan/2024 22:35:46] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:51] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:52] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:53] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:54] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:55] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
[31/Jan/2024 22:35:56] "GET /repodata/repoemd.xml HTTP/1.1" 200 -
```

چجانلا تابلط HTTP مداخله تالجس

الاعف نيكوتلا لعج

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active
Wed Jan 31 22:39:54.987 UTC
There are currently no fixes active.
```

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install apply
Wed Jan 31 22:40:16.628 UTC
Once the packaging dependencies have been determined, the install operation may have to reload the system.
If you want more control of the operation, then explicitly use 'install apply restart' or 'install apply'.
Continue? [yes/no]:[yes] yes
Install apply operation 1.1 has started
Install operation will continue in the background
```

مٽ ، رمألا ليغشت اهي ف مٽ يٽلا ئيناثلا ئرملا يف . تيبيثتلا مدقق ئبقارم نكمي ، رمألا مادختس اب show install request لعفلاب تيبيثتلا بلط لامكى.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install request Wed Jan 31 22:41:07.649 UTC User request: install apply restart Ope
```

ارمتس م سيل نكلو اطشن حاصلص الا نوكى ئطقنلا هذه دنع.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install fixes active Wed Jan 31 22:46:33.940 UTC Active Fixes (count: 1): Bug Id Pa
```

تيبيثت Commit

تيبيثتلا نم عاهتن الا مٽي ، ئاطخ 0 مالتس او تيبيثتلا ذيفنت دعب ، ئلحرملاء يف.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install commit synchronous Wed Jan 31 22:47:38.676 UTC Starting: install commit Transa
```

يـلـحـمـلـا عـدـوـتـسـمـلـا

هـجـوـمـلـا ئـقـبـطـىـلـا لـوـصـوـلـا عـم رـذـجـلـابـ الـصـتـمـ اـمـدـخـتـسـمـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ . RPMـ ئـفـاضـتـسـالـ عـدـوـتـسـمـكـ هـجـوـمـلـا لـمـعـيـ نـأـ نـكـمـيـ . لـضـفـمـلـا رـايـخـلـا وـهـ دـيـعـبـلـا عـدـوـتـسـمـلـا نـكـيـ مـلـ اـذـاـ . كـلـذـعـمـوـ . RPMـ ئـلـا لـوـصـوـلـلـ اـمـبـ يـصـوـمـلـا ئـقـيـرـطـلـا وـهـ دـيـعـبـلـا عـدـوـتـسـمـلـا ئـفـاضـتـسـالـ عـدـوـتـسـمـكـ هـجـوـمـلـا مـادـخـتـسـإـ كـنـكـمـيـفـ ،ـكـيـدـلـ .

ةـيـادـبـلـا يـفـ ئـفـيـفـطـ تـافـالـتـخـاـ هـبـ هـنـأـ الاـ ،ـاـبـيـرـقـتـ دـيـعـبـلـا عـدـوـتـسـمـلـا بـولـسـأـ سـفـنـ وـهـ يـلـحـمـلـا عـدـوـتـسـمـلـا بـولـسـأـ

ةياس اسألا تابلطتملا

ع دوتسملالا ىلإ اهتفاصل اتبابالا صرقلالا يف ةدوچوم مزحلا نوكت نأ بجي.

ييلاتلار TAR فلم ، لاثملالا ليبس ىلع:

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#dir harddisk: Wed Jan 31 23:07:15.476 UTC Directory of harddisk: 12 -rw-rw-rw-. 1 8388
```

جوملا ئققبط يف فلملا ليغشت ئاغلا نسجتسملالا نم.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#run Wed Jan 31 23:08:20.380 UTC [node0_RP0_CPU0:/]$cd harddisk\: [node0_RP0_CPU0:/hard
```

يلحملالا ع دوتسملالا نيوكت

```
RP/0/RP0/CPU0:R0# configure RP/0/RP0/CPU0:R0(config)# install repository local-repo url file:///harddis
```

يلحملالا ع دوتسملالا ىلإ اهتفاصل اتتمت يتلما مزحلا ٽحص نم ققحتللا

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install available Wed Jan 31 23:14:52.788 UTC Trying to access repositories... Packag
```

تيبثللار ئيلمع

تيبثللار ئيلمع اننكمي ، ديعبلالا رايخ يف ةدوچوملا سفن يه ئاظحلللا هذه يف ققحتللاو تيбثللار لجأ نم
دوچ او جمانرب لاثملالا ليبس ىلع ، مزحلا هذه نم يأ Telnet.

```
RP/0/RP0/CPU0:R0#install source local-repo xr-telnet Wed Jan 31 23:20:28.252 UTC Once the packaging dep
```

تيبثللار مازتللار الاعف نيوكتلار لعج

جيجلو الاعف نيوكتلار لعجل رمألا install apply ليغشت ىلإ جاتحن اننإف ، ديعبلالا ئقيرطلالا يف لاحللا وە امك
مزح لـ حـيـحـصـلـا تـيـبـثـتـلـا نـم قـقـحـتـلـلـ يـلـاتـلـا رـمـأـلا مـدـخـتـسـأـ اـرـمـتـسـمـ تـيـبـثـتـلـا

RP/0/RP0/CPU0:R0#sh install committed summary Wed Jan 31 23:28:15.923 UTC Committed Packages: XR: 181 A

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).