

# تاعومجملا عاطخأ فاشكتسأ - WAAS اھالص او ۋەنمىزملا ۋېلسلىستلا

ةنمضم ةيلسلىست تاعومجم عاطخاً فاشكتسأ :لصفلا  
اھحالص او

اچالص او ۋەنمىضم ۋېلسلىست تاungوچىم تالكىشمى فاشكىتسا ئېفيك ۋەلاقىملا ھۇزىت.

ىلإ لوصولـا يـف مـكـحـتـلـا مـئـاـوقـ نـيـب يـلـخـادـلـا يـلـسـلـسـتـلـا عـيـمـجـتـلـا مـيـدقـتـ مـتـ ئـظـحـاـلـمـ الـ. 4.2.1 رـادـصـ إـلـا يـف ضـارـتـعـ إـلـا يـلـا لـوـصـوـلـا يـف مـكـحـتـلـا مـئـاـوقـ وـلـثـمـأـلـا رـيـغـ عـضـوـلـاـ. ئـقـبـاسـلـا WAAS تـارـادـصـا يـلـعـ مـسـقـلـا اـذـهـ قـبـطـنـيـ

نییلسلىستلا ئارظنلا نېپ لاصىتالا نم ققحتلا

يُلي امك **show cdp neighbors** رمألا مدخلت سأ، ئيلخ ادلات اهجاولاب ۋەلصىتملا ۋەھجألا ۋەفرعەمل

WAE#**show cdp neighbors**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater						
Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID	
BBSw-R32-R62	Inline 1/1/lan	154	S I	WS-C3750G-Gig	3/0/17	
BBSw-R32-R62	Inline 1/0/lan	154	S I	WS-C3750G-Gig	2/0/18	
BBSw-R32-R62	Gig 1/0	126	S I	WS-C3750G-Gig	2/0/22	
PLT-32-08-7301	Inline 1/1/wan	148	R	7301	Gig	0/2
PLT-32-08-7301	Inline 1/0/wan	147	R	7301	Gig	0/1
WAE-32-08-7341	Inline 1/1/wan	145	T H	OE7341	Inline	1/1/w
WAE-32-08-7341	Inline 1/0/wan	145	T H	OE7341	Inline	1/0/w

هالعأ جانخإلا يف ريظنلارهظي نلف، رثكأ وآ دح او لوح مب يلس لستلا ءارظنلارصف مت اذا.

حیحص لکشب ۃیلس لستلا عارظنلا نیوکت نم ققحتلا

رمألا مدخلتسا، حي حص لكشب ئيلسلستلا ئارظنلار نويوكت نم ققحتللىكلى امك show peer optimization:

WAE#show peer optimization

#### Configured Non-optimizing Peers:

Peer Device Id: 00:1a:64:c2:40:8c

حیحص لکش ب رخآللا یلع زاهج لک روھظ نم دکأت و نیرااظنللا نم لک یلع رمآللا اذه لیغشت ب مق

لی امک، زا جلا فرعون نم قق حتلل show device-id رم الـا مدخلت سـأ

WAE#**show device-id**

System Device ID is: 00:21:5e:57:e9:d4

ةنمضم ةيلسلست ةعومجم ليغشت نم ققحتلا

**يلاتل ا ططخملا لاثم ضارتFab**

BR-WAE = WAN— DC-WAE2 = DC-WAE1

١٩

BR-WAE1 — BR-WAE2 — WAN— DC-WAE2 — DC-WAE1

وأ، BR-WAE يأ، ةيجراخلا دودحلا يصقأ يف WAE نيب نيسحتلا متي نأ بجي، ةداع  
مادختساب تالاصتالا ىلع ڙزهجالا تافرعم نم ققحت، كلذ نم دكأتلل DC-WAE1 و  
BR-WAE1 رمألا show statistics connection. نيسحتلا متي هنأ ىلإ PeerID ىلع BR-WAE  
ريمشي نأ بجي. ظرف DC-WAE1 ىلإ PeerID ىلع BR-WAE ع نيسحتلا متي هنأ ىلإ DC-WAE1  
عم.

BR-WAE#show statistics connection

Current Active Optimized Flows:	7552
Current Active Optimized TCP Plus Flows:	7563
Current Active Optimized TCP Only Flows:	0
Current Active Optimized TCP Preposition Flows:	0
Current Active Auto-Discovery Flows:	12891
Current Reserved Flows:	100
Current Active Pass-Through Flows:	3053
Historical Flows:	429

D:DRE,L:LZ,T:TCP Optimization RR:Total Reduction Ratio  
A:AOIM,C:CIFS,E:EPM,G:GENERIC,H:HTTP,M:MAPI,N:NFS,S:SSL,V:VIDEO

ConnID	Source IP:Port	Dest IP:Port	PeerID	Accel	RR
786432	190.190.3.175:19268	155.155.7.208:80	00:21:5e:52:25:5c	THDL	00.0%
786435	190.190.5.115:19283	155.155.0.144:80	00:21:5e:52:25:5c	THDL	86.0%
786438	199.199.3.0:58436	155.155.9.15:443	00:21:5e:52:25:5c	TSDL	00.0%
786440	190.190.2.231:19312	155.155.0.112:80	00:21:5e:52:25:5c	THDL	86.0%

ع م هالعأ جاخإلا يف PeerID قباطتى نأ بجي DC-WAE1.

وْلَاحِيْف DC-WAE2 يُلْعِنُ تَالاَصْتَالَا عِيْمَجْ نُوكْتَ نَأْ بَجِيْ "PT Intermediate".

BR-  
نیب ۃ دی دجلہ تالاصلتالا نیسحہت بجیف ، دی ازلا لیمحتلایف لخدا و DC-WAE1 لشافت اذا  
WAE1 و DC-WAE2. show statistics connection  
ریظنلہ فرعم ع، DC-WAE2، ظھارلم بجی. DC-WAE2 یلع  
optimized ریظنلہ زاہجک BR-WAE1 صاخلہ.

و DC-WAE2 نيـب نـيـسـحـتـ كـانـهـ نـوـكـيـ نـأـ بـجـيـ لـفـ ،ـديـ اـزـلـاـ لـمـحـلـاـ يـفـ لـخـدـ وـأـ BR-WAE1 لـشـفـ اـذـاـ DC-WAE1 يـلـعـ "ـPTـ لـلـثـمـأـلـاـ رـيـغـ رـيـظـنـلـاـ"ـ ةـلـاحـ يـفـ تـالـاـصـتـالـاـ عـيـمـجـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ DC-WAE1ـ .ـ وـ "ـPT No Peerـ يـلـيـ اـمـيـفـ وـ show statistics connectionـ عـقـوـتـمـلـاـ:

DC-WAE1# **sh stat conn**

Current Active Optimized Flows:	0
Current Active Optimized TCP Plus Flows:	0
Current Active Optimized TCP Only Flows:	0
Current Active Optimized TCP Preposition Flows:	0
Current Active Auto-Discovery Flows:	0
Current Reserved Flows:	100
Current Active Pass-Through Flows:	1
Historical Flows:	1

Local IP:Port	Remote IP:Port	Peer ID	ConnType
2.74.2.162:37116	2.74.2.18:80	00:21:5e:27:ae:14	PT Non-optimizing Peer
2.74.2.18:80	2.74.2.162:37116	00:21:5e:27:ae:14	PT Non-optimizing Peer

DC-WAE?# sh stat conn

Current Active Optimized Flows: 0  
Current Active Optimized TCP Plus Flows: 0

Current Active Optimized TCP Only Flows:	0
Current Active Optimized TCP Preposition Flows:	0
Current Active Auto-Discovery Flows:	0
Current Reserved Flows:	100
Current Active Pass-Through Flows:	1
Historical Flows:	1

Local IP:Port	Remote IP:Port	Peer ID	ConnType
2.74.2.162:37116	2.74.2.18:80	N/A	PT No Peer
2.74.2.18:80	2.74.2.162:37116	N/A	PT No Peer

نیسحت > ۋېقىارم > زاھىجلا) يزكىرمىلا رىدمىلا لاصتا تايىئاًاصح ارىرقت مادختسى اضىيًّا كىنكمىي > لكشلى يف حضوم وە امك، لودج يف زاھىجلا لاصتا تايىئاًاصح اىضىرۇل (تالااصتا تايىئاًاصح ازاھىجلا مسا بسح رىظنلى تافرۇم ئىلا ۋەراشىلا مەتىي.

### زاھىجلا لاصتا تايىئاًاصح ارىرقت 1. لكش

## يىلسلىستلا رىظنلى نىوكت قباطت مدع فاشتكا

عەنسەم رىغ رىظنك رىظنلىك نىيىعەت مەتىي ثىيچب ئەيىلسلىستلا ئارظنلى نىوكت بىچىي مەدع اذەف، ل رىظنك A نىوكت مەتىي ال نكلىو، B ل رىظنك A زاھىجلا نىوكت مەت اذى. رەخالا "يىزكىرمى رىدم نىيىوكت ۋە حفص مادختسى اكىنكمىي، قباطت مەدع فاشتكاڭ. قباطت وە امك، يىلسلىستلا نارقىلا عىمەج ۋەلاج نەع رىراقت مەدقىت يەتلىڭ، رىظنلى تادادعى > Configure > لكشىب مەنىوكت مەت نىذلە نىيىلسلىستمەلە ئارظنلى عىمەج يوتحت 2. لكشلى يف حضوم ئاراضىخ ققىحەت ۋە مالۇ نوذهب ۋەزەجأ يىأ. "لداپتەملا جۆزلى" دۈمۈع يف ئاراضىخ ققىحەت ۋە مالۇ ىلەع حىيەنىيەن اپىيەن نىوكت مەتىي مەل يىذلە يىلسلىستلا رىظنلى ئامەن حىيەنىيەن نىوكت مەتىي مەل يىلسلىست رىظنك زاھىجلا.

### ل رىظنلى تادادعى 2. لكش

امیلی:

%WAAS-SYS-4-900000: AD: Serial Mode configuration mismatch with peer\_id=00:21:5e:27:a8:80

اھحالص او عاطخآل افاسکتسال MAPI عیرسٽ

يُف "MAPI عرس م" مسقلة يف احالص او MAPI AO عاطخاً فاشكتسأ ةيلمع ةي طغت متت احالص او عاطخألا فاشكتسأ قىب طت عىرس تب صاخلا لاق ملا

نأ نكمي ثدحت ملا تالكش ئيلاتلا عيمجت مل عېرىسىت ئېلىم مAPI يىلع تاسا ئەنمىزىم

- ھت داعتس او Exchange مداخل Outlook لاصتا عطق مت
  - وحنلا اذه ىلع يقبيس و Exchange مداخل Outlook لاصتا عطق مت
  - Exchange مداخل تالا لاصتا عاشنا يف لكاشم ھجاوي
  - مل وأ رورمل ديق ھنأ (ام) WAAS مداخل Outlook لاصتا نيسحت متى مل
  - نيسحت عارجأ متى MAPI AO
  - یف EPM جهن ۋەلەم ئاهتناب بىسىب تالا نىم MAPI تل甫أ

ةيكماني دلـا MAPI و EPM تـاسـايـسـ صـحـفـ

ل ئىكىمانى دلا تاسايىسلا نم ققحتلىل show policy-engine application dynamic رمألا مىختسا EPM و MAPI، يىلى امك:

```
WAE34#show policy-engine application dynamic
Dynamic Match Freelist Information:
Allocated: 32768 In Use: 3 Max In Use: 4 Allocations: 14

Dynamic Match Type/Count Information:
None 0
Clean-Up 0
Host->Host 0
Host->Local 0
Local->Host 0
Local->Any 0
Any->Host 3
Any->Local 0
Any->Any 0

Individual Dynamic Match Information:
Number: 1 Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3) <----- EPM Policy
Src: ANY:ANY Dst: 10.56.45.68:1067
Map Name: uid1544f5e0-613c-11d1-93df-00c04fd7bd09
Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT
Seconds: 1200 Remaining: 8 DM Index: 32765
Hits: 1 Flows: 0 Cookie: 0x00000000
DM Ref Index: -None- DM Ref Cnt: 0

Number: 2 Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3) <----- EPM Policy
Src: ANY:ANY Dst: 10.56.45.68:1025
Map Name: uidf5cc5a18-4264-101a-8c59-08002b2f8426
Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT
```

```

Seconds: 1200 Remaining: 10 DM Index: 32766
Hits: 1 Flows: 0 Cookie: 0x00000000
DM Ref Index: -None- DM Ref Cnt: 0

Number: 3 Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3)
Src: ANY:ANY Dst: 10.56.45.68:1163
Map Name: uuida4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da
Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT
Seconds: 1200 Remaining: 509 DM Index: 32767
Hits: 5 Flows: 0 Cookie: 0x00000000
DM Ref Index: -None- DM Ref Cnt: 0

```

```

WAE33#show policy-engine application dynamic
Dynamic Match Freelist Information:
Allocated: 32768 In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 12

```

Dynamic Match Type/Count Information:

None	0
Clean-Up	0
Host->Host	1
Host->Local	0
Local->Host	0
Local->Any	0
Any->Host	1
Any->Local	0
Any->Any	0

Individual Dynamic Match Information:

Number: 1 Type: Host->Host (2) User Id: MAPI (5)	----- MAPI Policy
Src: 10.56.45.246:ANY Dst: 10.56.45.68:1163	
Map Name: uuida4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da	
Flags: REPLACE FLOW_CNT RSRVD_POOL REF_SRC_ANY_DM	
Seconds: 0 Remaining: - NA - DM Index: 32764	
Hits: 12 Flows: 5 Cookie: 0x00000000	
DM Ref Index: 32767 DM Ref Cnt: 0	

Number: 2 Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3)	
Src: ANY:ANY Dst: 10.56.45.68:1163	
Map Name: uuida4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da	
Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT	
Seconds: 1200 Remaining: - NA - DM Index: 32767	
Hits: 2 Flows: 0 Cookie: 0x00000000	
DM Ref Index: -None- DM Ref Cnt: 1	

## يۇاقلىتلا فاشتكالا او ئېفمىستىلا تايىئاصحا نم قىقحتلى

تىدادزا دق ۋەللىكلا تاذ MAPI تادادع تىنالىك اذىام ئەفرۇعەل ئېلاتلا رەم اوڭىلا جارخى نم قىقحت.

```

WAE#show stat auto-discovery
Auto discovery structure:
Allocation Failure: 0
Allocation Success: 12886550
Deallocation: 12872245
Timed Out: 1065677
.

.

.

Auto discovery Miscellaneous:
RST received: 87134
SYNs found with our device id: 0

```

```

SYN retransmit count resets: 0
SYN-ACK sequence number resets (syncookies): 0
SYN-ACKs found with our device id: 0
SYN-ACKs found with mirrored options: 0
Connections taken over for MAPI optimization: 0      <----- MAPI & Serial Inline cluster
statistic

```

```

WAE#show stat filtering
Number of filtering tuples: 44892
Number of filtering tuple collisions: 402
Packets dropped due to filtering tuple collisions: 3
Number of transparent packets locally delivered: 287133100
Number of transparent packets dropped: 0
Packets dropped due to ttl expiry: 0
Packets dropped due to bad route: 589
Syn packets dropped with our own id in the options: 0
Internal client syn packets dropped: 0
Syn packets received and dropped on estab. conn: 1
Syn-Ack packets received and dropped on estab. conn: 22016
Syn packets dropped due to peer connection alive: 0
Syn-Ack packets dropped due to peer connection alive: 4
Packets recv'd on in progress conn. and not handled: 0
Packets dropped due to peer connection alive: 1806742
Packets dropped due to invalid TCP flags: 0
Packets dropped by FB packet input notifier: 0
Packets dropped by FB packet output notifier: 0
Number of errors by FB tuple create notifier: 0
Number of errors by FB tuple delete notifier: 0
Dropped WCCP GRE packets due to invalid WCCP service: 0
Dropped WCCP L2 packets due to invalid WCCP service: 0
Number of deleted tuple refresh events: 0
Number of times valid tuples found on refresh list: 0
SYN packets sent with non-opt option due to MAPI: 0      <----- MAPI & Serial Inline Cluster
statistic
Internal Server conn. not optimized due to Serial Peer: 0
Duplicate packets to synq dropped: 8

```

## ءاطخألا حيحصت ليجست نيكمن

فاشتكال او ئيفصتلات اءاصح او ئيكيمانيدلا تاسايسلا ىل رظنل دعاسي مل اذى  
ينفل امع دلا سدنهمل نكمي يتح ئاطخألا حيحصت ليجست نيكمنت بمقف، يئاقلتلى  
ةيلخاد ئيلسلست ۋەرمىج يف احالص او MAPI تالاصلتالا ئاطخأ فاشكتسا.

:ئيلاتلارم اوألا ليغشت بحبحصتلانيكمنت بمق

```

WAE#debug policy-engine connection
WAE#debug auto-discovery connection
WAE#debug filtering connection
WAE#debug connection acl

```

صرقلل ليجستلى ىوتسم نيكمنت بجي و صارقألا ليجست نيكمنت مزلى، امىاد لاحلا وە امك  
ءاطخألا حيحصت ىلع.

موقى نأ نكمي و ئفڭكمى (CPU) ئيزكرملا ئجلاملا ئدحو وە ئاطخألا حيحصت ليجست: ئظحالم  
جاتن ا ئىيې يف ليلىق و ئەمكحب اھولمۇتسا. جارخالا نم ئريبىك ئيمك ئاشناب.

## احالص او ضارتىلا ىلارمۇنىڭ ئاطخأ فاشكتسا

يـف مـكـحـتـلـا مـئـاـوـقـبـ قـلـعـتـمـلـا ةـيـلـاتـلـا لـكـاشـمـلـا فـاـشـكـتـسـأـ ةـيـفـيـكـ مـسـقـلـا اـذـهـ فـصـيـ  
اـهـحـالـصـ اوـضـارـتـعـإـلـا ئـلـا (ACL) لـوـصـولـا:

- تـالـاـصـتـالـا نـيـسـحـتـ مـتـيـ مـلـ
- عـقـوـتـمـ وـهـ اـمـكـ تـالـاـصـتـالـا زـوـاجـتـ مـتـيـ الـ

## تـالـاـصـتـالـا نـيـسـحـتـ مـتـيـ مـلـ

ةـيـلـاتـلـا بـاـبـسـأـلـا بـبـسـبـ كـلـذـنـوـكـيـ دـقـفـ، عـقـوـتـمـ وـهـ اـمـكـ تـالـاـصـتـالـا نـيـسـحـتـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ

تـانـاـيـبـلـا رـوـرـمـ تـاـكـرـحـ عـيـمـجـ زـوـاجـتـ مـتـيـسـفـ، ةـنـمـضـمـ ةـهـجـاـوـتـنـاـكـ اـذـاـ. ةـلـطـعـمـ ةـهـجـاـوـلـا نـوـكـتـ دـقـ 1.  
ةـهـجـاـوـلـا ةـلـاحـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ يـلـاتـلـا رـمـأـلـا مـدـخـتـسـأـ. ةـزـهـجـأـلـا يـفـ

```
WAE#show interface inlinegroup 1/0
Interface is in intercept operating mode.           <----- Interface must be in intercepting mode
Standard NIC mode is off.
```

قـقـحـتـفـ، رـوـرـمـلـا يـفـ تـنـاـكـ اـذـاـ، تـالـاـصـتـالـا ةـلـاحـ نـمـ قـقـحـتـفـ، لـيـغـشـتـلـا دـيـقـ ةـهـجـاـوـلـا تـنـاـكـ اـذـاـ.  
يـلـاتـلـا رـمـأـلـا مـادـخـتـسـابـ بـبـسـلـا نـمـ

```
WAE#show stat connection pass-through
Current Active Optimized Flows:                 9004
    Current Active Optimized TCP Plus Flows:      9008
    Current Active Optimized TCP Only Flows:       0
    Current Active Optimized TCP Preposition Flows: 0
Current Active Auto-Discovery Flows:            10294
Current Reserved Flows:                         100
Current Active Pass-Through Flows:              2994
Historical Flows:                             443
Local IP:Port          Remote IP:Port        Peer ID      ConnType
155.155.14.9:21       199.199.1.200:28624  N/A          PT App Cfg
155.155.13.92:21      199.199.1.147:26564  N/A          PT App Cfg  <----- Pass-through
reason
```

كـلـذـنـوـكـيـسـفـ، ضـارـتـعـابـ ةـصـاخـلـا لـوـصـولـا يـفـ مـكـحـتـلـا ةـمـئـاـقـ" هـنـأـ يـلـعـ بـبـسـلـا رـهـظـ اـذـاـ  
مـزـحـ ضـارـتـعـابـ ةـصـاخـلـا لـوـصـولـا يـفـ مـكـحـتـلـا ةـمـئـاـقـ ئـلـا اـعـجـارـ

لـوـصـولـا يـفـ مـكـحـتـلـا ةـمـئـاـقـ يـفـ لـفـسـأـلـ لـقـنـتـلـلـ يـلـاتـلـا جـاـرـخـإـلـا ئـلـا رـظـنـلـا كـنـكـمـيـ  
قـفـاوـتـتـ طـورـشـلـا يـأـ ةـفـرـعـمـلـ

```
WAE#show ip access-list
Space available:
49 access lists
499 access list conditions
Standard IP access list test
1 permit any (1296 matches)
  (implicit deny any: 0 matches)
  total invocations: 1296
Interface access list references:
None Configured
Application access list references:
INTERCEPTION          Standard          test
Any IP Protocol
```

## عـقـوـتـمـ وـهـ اـمـكـ تـالـاـصـتـالـا زـوـاجـتـ مـتـيـ الـ

```
WAE#show ip access-list
Space available:
 49 access lists
 499 access list conditions
Standard IP access list test
 1 permit any (1296 matches)
    (implicit deny any: 0 matches)
  total invocations: 1296
Interface access list references:
None Configured
Application access list references:
INTERCEPTION Standard test
Any IP Protocol
```

عوقتم وہ امک دیا زت تناک اذا ام ڈفر عمل ہالع جا خ والا نم لوص ول ا تارم ددع نم ققحت

## اطفال حيحةست ليجست نيكمت

مقدمة ، ظلّت مشكلة SYN FLOOD هاجمةً لفترةٍ طويلةٍ، لكنها انتهت في النهاية بحلٍّ يعتمد على ميكروسوفت، حيث أصدرت الشركة تحذيراتً وتحديثاتً لمحركات البحث، وذلك لمنع إدخال الـ SYN FLOOD إلى المواقع.

WAE#debug policy-engine connection

صرقلل ليجستلا ىوتسم نيءيعت بجي و صارقألا ليجست نيءكمت مزلي، ئامئاد لاحلا واه امك ئاطخألا حي حصت ىلع.

موقی نأ نكمیو ةفثکمل (CPU) ةيذکرملا ةجلاعملا ةدحو و هءاطخألا حيحصت ليجست :ةظحالم  
جاتنإ ةيیب يف ليقتو ةمکحب اهولمعتسا جارخإلا نم ةریبک ةیمک عاشنإب

## 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).