

Cisco ACI 6.x في دادعتسالا ةدق نيوكت API مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةمدختسملاتانوكملا](#)

[ةمدختسملاةزهجالنع ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيساسألاتابلطتملا](#)

[ديرباليعاس مادختساب API ءاعدتسالا ةطساوب يطايتح APIC ةفاضل عارجل](#)

[راضلخا](#)

ةمدقملا

ةجمرب ةهجاو ءاعدتسالا مادختساب دادعتسالا ةدق ةفاضل ةيفيك دنتسمل اذه حضوي لحك قثوم 6.x. Application Centric Infrastructure (ACI) رادصل في (Postman) (API) تاقيبطتلا هاندأ أطخل في ليدب.

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwo01130>

ةمدختسملاتانوكملا

6.0(7e) ةغيص ةيجمرب ضكري ACI Fabric ىلع ةقيثو اذه في ةمولعمل تسسأ

- 3 عم هليغشت متي تاقيبطتلا ىلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلل APIC ةومجم ماظن دادعتسالا APIC-M3 و APIC-M3 1 دق.
- رادصل ACI: 6.0 (7e).
- رادصل 11.32.0 عم ديرباليعاس ةادأ.

ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت: ينوناقلا ةيلوؤسملا ءالخل نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب. ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم رملأ.

ةمدختسملاةزهجالنع ةيساسأ تامولعم

- ساوقألا ددعتم دحاو دادعل ةطساوب همعد متي و.
- ةينبلال في (POD) لوصو ةطقن يأ في ةقرو يأب يطايتحال APIC ليصوت نكمي.
- تانايب كلذ في امب، دادعتسالا عضو في مكحتلا تادحو ىل تامولعم ةيأ خسن متي مل. لوؤسملا دامتعلا.
- دادعتسالا APIC ىلع لوؤسملا لوخد ليچست نيكمت متي مل.
- ىل لوخدلا ليچست كئلع بجي، اءالصال درابل دادعتسالا عضو ءاطخأ فاشكتسال. ذاقنإ مدختسمك SSH مادختساب دادعتسالا عضو.

- ةينبل ةطساوب ةمدختسملا اهسفن يه دادعتسالل APIC رورم ةملك نوكت نأ بجي .

ةيساسال تابلطتملا

(APIC) ةيساسال ةينبل ةسايس قيبطتب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ةومجم نوكت نأ بجي امامت ةبسانم (ACI) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو قيبطتب ةصاخلا ةدوجوملا

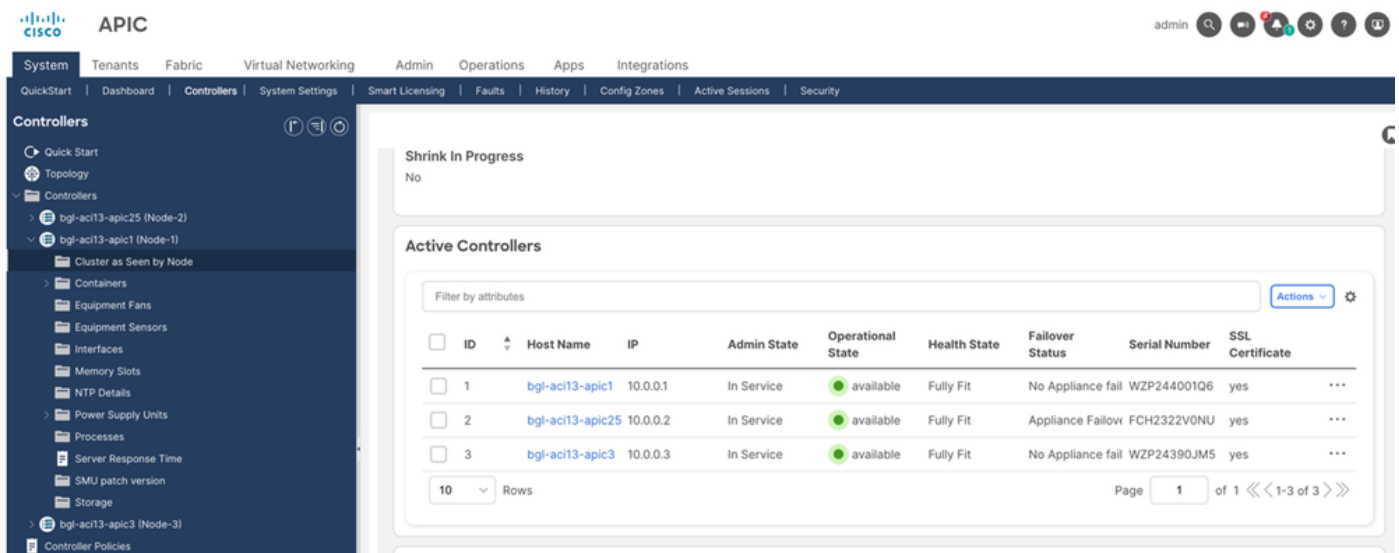
ةجمرب ةهجاول (CIMC) ةلمكتملا ةرادإل ي ف مكحتلا ةدحوب صاخلا IP نوكتي نأ بجي Cisco نم هيلل لوصولل الباق ةيطايتحال (APIC) تاقيبطتلا

.تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو تاودأ نم ةادأ يآ تيبتت بجي

(CLI) رماوالا رطس ةهجاول (GUI) ةيموسرل ممدختسملا ةهجاو

<#root>

Validate that the existing cluster is in fully fit state.



ID	Host Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Fallover Status	Serial Number	SSL Certificate
1	bgl-aci13-apic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgl-aci13-apic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failov	FCH2322V0NU	yes
3	bgl-aci13-apic3	10.0.0.3	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP24390JM5	yes

Validate the avread output, health value must be 255 for all APIC.

[bgl-aci13-
Cluster:

operSize	3
clusterSize	3
fabricDomainName	bgl-aci13
version	apic-6.0(7e)
discoveryMode	PERMISSIVE
drdMode	OFF
kafkaMode	ON
autoUpgradeMode	OFF

APICs:

	APIC 1	APIC 2	APIC 3
version	6.0(7e)	6.0(7e)	6.0(7e)
address	10.0.0.1	10.0.0.2	10.0.0.3
oobAddress	10.197.205.87/24	10.197.204.150/24	10.197.205.89/24
oobAddressV6	fc00::1/7	fc00::24/7	::
routableAddress	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
tepAddress	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16
podId	1	1	1
chassisId	f63c3b7a-.-18cd0c96	a8f00c19-.-528f4e23	603e49e2-.-8c9771b2
cntrlSbst_serial	(APPROVED,WZP244001Q6)	(APPROVED,FCH2322V0NU)	(APPROVED,WZP24390JM5)
active	YES	YES	YES
flags	cra-	cras	cra-
health	255	255	255

مادختساب API ءاعدتسإ ةطساوب يطايتحإ APIC ةفاضإ ءارجإ ديربلليعاس

دعب 1-APIC لىل لوخدلا ليچستل رشن بلط ءارجإب مقو PostMan ةادأ حتفا 1. ةوطخل
ةبإجتسالا ي ف قفاوم 200 حنمي API POST ءاعدتسال حجانللا ذيفنللا

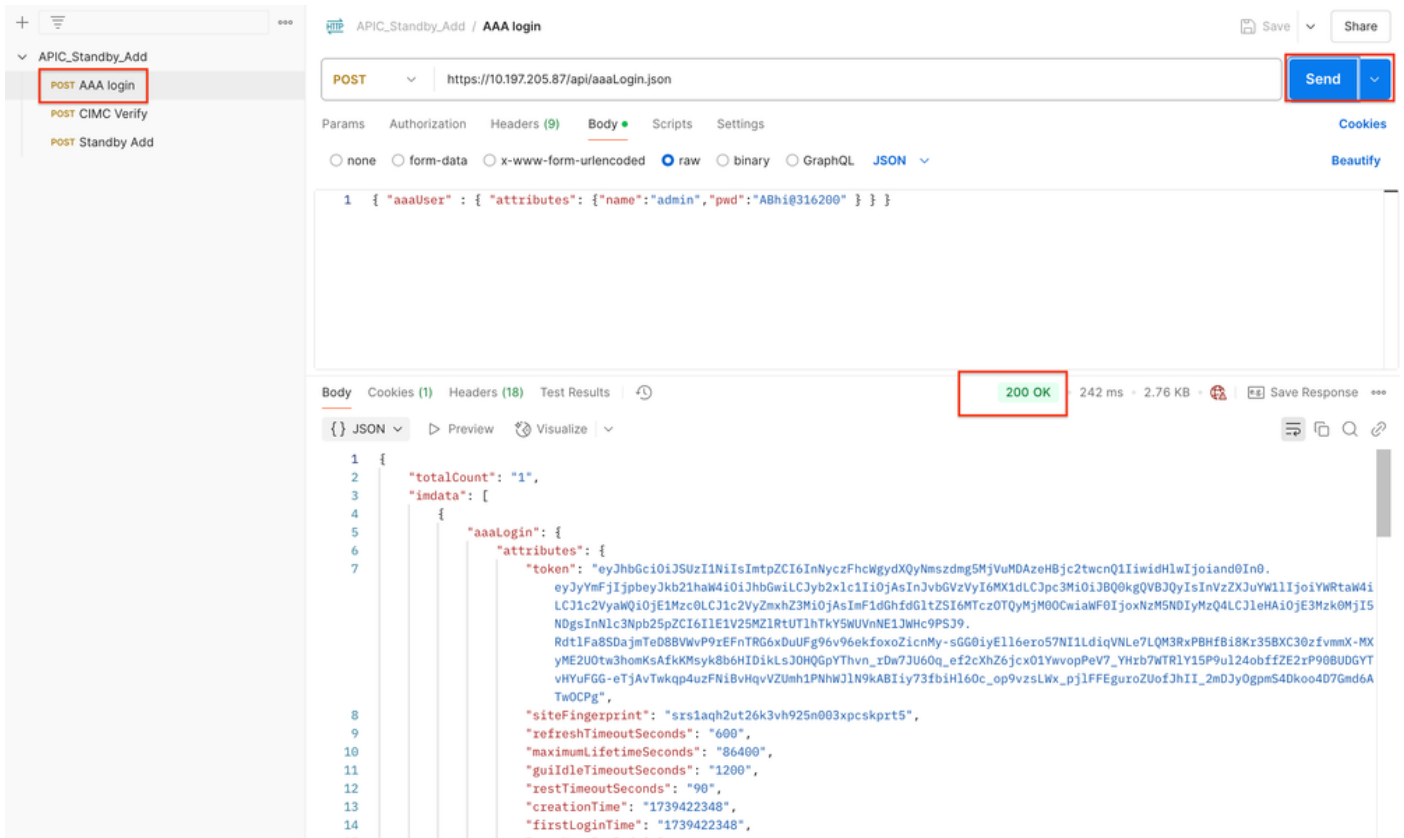
<#root>

URL -

https://<10.197.205.87>/api/aaaLogin.json

Body -

{ "aaaUser" : { "attributes": {"name":"admin","pwd":"<password>" } } }



AAA زم رادصا متي و، (API) تاقى بطتال ةجمر رب ةهجاو رب حجانل لوخذل لىجست رشن ب مق مدختسمل قوقح ةسراممل ةيلاتال API تاب لطل اىرورض دعي يذلاو ،زي مم

ءاعدتسال حجانل لىفنتال دعب CIMC. ءحص نم ققحتلل رشن بلط ءارجاب مق 2. ةوطخلل ةباجتسالال ي ف قفاوم 200 ءاطع متي ، POST API

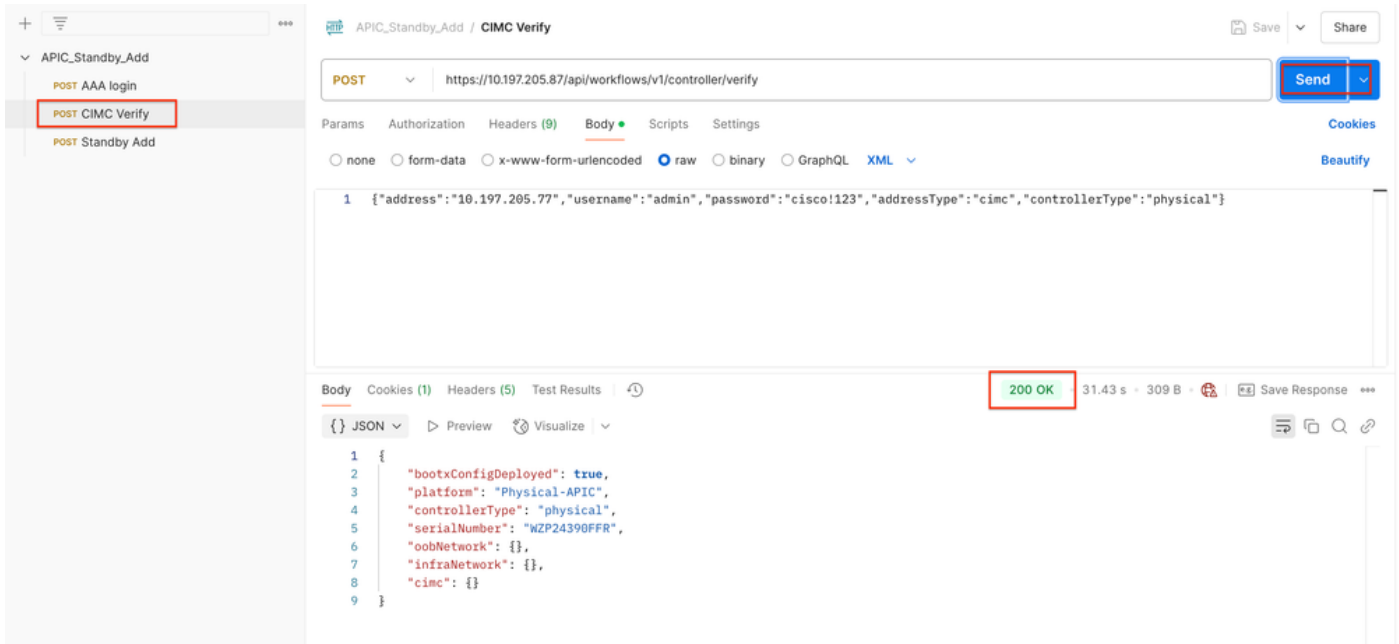
<#root>

URL -

https://<10.197.205.87>/api/workflows/v1/controller/verify

Body -

{"address": "<CIMC_IP>", "username": "admin", "password": "<cimc_password>", "addressType": "cimc", "controller":



POST ءاعادتس ال حجان ال ذي فنت ال دعب . دادعتس اة دقع ءافاض ال رشن بلط ءارج اب مق 3. ءوطخل ال ءباجتس ال ا ي ق فاوم 200 ءاطع ا متي ، API.

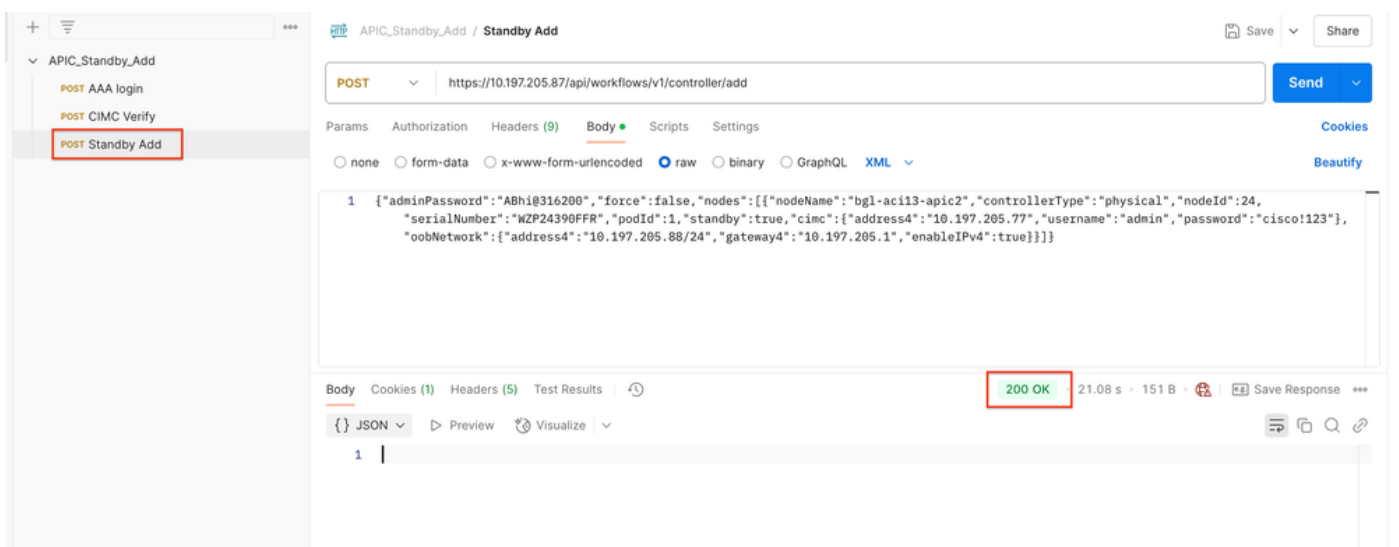
<#root>

URL

- https://<10.197.205.87>/api/workflows/v1/controller/add

Body-

{ "adminPassword": "<standby_APIC_Pass>", "force": false, "nodes": [{ "nodeName": "<apic_node_name>", "control1



مكحت ال ءحو ءالاح نم ق قحت و APIC-1 ل (GUI) ءي موسطر ال مدختس م ال ءهجاوحت فا 4. ءوطخل ال مءي م ءه ن اى ل ع يطايت ال ال APIC ءالاح رهظت . ءي طايت ال ال

APIC admin

System | Tenants | Fabric | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations

QuickStart | Dashboard | **Controllers** | System Settings | Smart Licensing | Faults | History | Config Zones | Active Sessions | Security

Controllers

- Quick Start
- Topology
- Controllers
 - bgi-aci13-apic25 (Node-2)
 - bgi-aci13-apic1 (Node-1)
 - Cluster as Seen by Node
 - Containers
 - Equipment Fans
 - Equipment Sensors
 - Interfaces
 - Memory Slots
 - NTP Details
 - Power Supply Units
 - Processes
 - Server Response Time
 - SMU patch version
 - Storage
 - bgi-aci13-apic3 (Node-3)
 - Controller Policies
 - Retention Policies

Active Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Host Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Failover Status	Serial Number	SSL Certificate
1	bgi-aci13-apic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgi-aci13-apic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bgi-aci13-apic3	10.0.0.3	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP24390JM5	yes

10 Rows Page 1 of 1 << 1-3 of 3 >>

Standby Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Serial Number	IP	Mode	State
24	-	-	Standby Apic	Booting Up

10 Rows Page 1 of 1 << 1-1 of 1 >>

ةدمت عمل الة لاجل عم حاجن ب ي طيا ت حال ال APIC ة فاضل ا تمت 5 ة و طخل

APIC admin

System | Tenants | Fabric | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations

QuickStart | Dashboard | **Controllers** | System Settings | Smart Licensing | Faults | History | Config Zones | Active Sessions | Security

Controllers

- Quick Start
- Topology
- Controllers
 - bgi-aci13-apic25 (Node-2)
 - bgi-aci13-apic1 (Node-1)
 - Cluster as Seen by Node
 - Containers
 - Equipment Fans
 - Equipment Sensors
 - Interfaces
 - Memory Slots
 - NTP Details
 - Power Supply Units
 - Processes
 - Server Response Time
 - SMU patch version
 - Storage
 - bgi-aci13-apic3 (Node-3)
 - Controller Policies
 - Retention Policies

Active Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Host Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Failover Status	Serial Number	SSL Certificate
1	bgi-aci13-apic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgi-aci13-apic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bgi-aci13-apic3	10.0.0.3	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP24390JM5	yes

10 Rows Page 1 of 1 << 1-3 of 3 >>

Standby Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Serial Number	IP	Mode	State
24	WZP24390FFR	10.0.0.24	Standby Apic	approved

10 Rows Page 1 of 1 << 1-1 of 1 >>

APIC CLI ف ة روصل ا ل ا رخل نم ق قحت

```
-----
operSize                3
clusterSize             3
fabricDomainName        bgl-aci13
version                 apic-6.0(7e)
discoveryMode            PERMISSIVE
drrMode                 OFF
kafkaMode               ON
autoUpgradeMode         OFF
```

	APIC 1	APIC 2	APIC 3
version	6.0(7e)	6.0(7e)	6.0(7e)
address	10.0.0.1	10.0.0.2	10.0.0.3
oobAddress	10.197.205.87/24	10.197.204.150/24	10.197.205.89/24
oobAddressV6	fc00::1/7	fc00::24/7	::
routableAddress	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
tepAddress	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16
podId	1	1	1
chassisId	f63c3b7a-.-18cd0c96	a8f00c19-.-528f4e23	603e49e2-.-8c9771b2
cntrlSbst_serial	(APPROVED,WZP244001Q6)	(APPROVED,FCH2322V0NU)	(APPROVED,WZP24390JM5)
active	YES	YES	YES
flags	cra-	cras	cra-
health	255	255	255

```

APIC 24
version          6.0(7e)
address          10.0.0.24
oobAddress       10.197.205.88/24
oobAddressV6     fc00::24/7
routableAddress  0.0.0.0
tepAddress       10.0.0.0/16
podId           1
chassisId        b76b8087-.-78434f0c
cntrlSbst_serial (APPROVED,WZP2439FFR)
active           YES
flags            cra-
health           online
bql-aci13-apic1#

```

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو: GUI

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا