

فاشككتساو (SSE) نمآال لوصولا جم دنيوكت Catalyst SD-WAN ىلع اهحالصاوهئاطخأ

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[سيساسال تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[Cisco Secure Access](#)

[قيلوالا تانويوكتل](#)

[عاجرتسال تاهجاو عاشنا](#)

[SSE قباوب ىلع قديج API جيتافم نيوكت](#)

[Catalyst ريديم ىلع SSE نيوكت](#)

[قباوسل دامتع تانايب دادعا](#)

[تاسايسل اعومجم مادختساب SSE قافنا نيوكت](#)

[جونل اعومجم نيوكت](#)

[SSE ىل رورمل كرح هيچوت قداعال جهنل اعومجم نيوكت](#)

[قحصلا نم ققحتل](#)

[ريدمل](#)

[نمآال لوصولا تامولعم عول](#)

[\(CLI\) رماوالا رطس عهجاو رماو](#)

عمدقمل

قلدأو Catalyst SD-WAN ىلع طشنل SSE لماكت نيوكت قيفيكت دنتسمل اذه فصي
اهحالصاوهئاطخأ فاشككتساو.

سيساسال تابلطتمل

تابلطتمل

قيلالتل عيضاوملاب قفرعم كيذل نوكت ناب Cisco يوصوت:

- Cisco (SD-WAN) نم جماربلااب قفرعم عساو قطنم ككبش
- نيوكتل تاعومجم
- تاسايسل تاعومجم

عمدختسمل تانوكمل

قيلالتل قيدامل تانوكمل او جماربلا تارادصل ىل دنتسمل اذه في قداوالا تامولعمل دنتست

- 17.15.02 رادصلإل C8000V
- 20.15.02 رادصلإل vManage
- Cisco نم نمآال لوصول باسح

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م ت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب رملأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتال دي ق ك تكبش

Cisco Secure Access

Cisco Secure Access عي مجتب موق ي ةباحسلإل ع مئاقلا (SSE) نامال ةمدخ ةفاحل ل ح وه Cisco ل غتسي .ةنيجه لمع ةوق معدل ةباحسلإل نم اهمي دقتل ،ةددعتمل ةكبشلإل نامأ تامدخ تامولعمل هذه عزويو Cisco Secure Access نم ةسايسلا تامولعمل دادرسلإل SD-WAN APIs رشابمل لوصولل ةيناكلإل ني مدختسمل ل جملل اذه حي تي . Cisco IOS XE SD-WAN ةزهجال ع ل ع ةيناكلإل مهل حي تي امم ،مات نامأو ةمات ةي ف افشو ةمات ةسالسب (DIA) تنرتنإلإل ل نملآ لكشبو ،ناكم يأ ي ف ،زاهج يأ نم لاصلتال

IPSec قافنأ مادختساب SSE ي رفوم عم تالاصلتإ عاشنإ SD-WAN ةزهجال Cisco SSE حمست Cisco Secure Access ي مدختسمل دنتسمل اذه صصخم

ةيلولال تانيوكتل

- > ماظنل في رعت فلم > نيوكتل تاعومجم ل ل ل قتنا :زاهجل ل لاجمل ا شح نيوكت م ت لاجمل نع شحبل نيوكت م تو ي مومع



لاجمل نع شحبل ل ل طعت م تي ،يضا رتفا لكش ب :ةظحال م

- VPN 0 ل ع تنرتنإلإل ل ل لوصولل DNS ل ح هجوملل نكم ي :DNS نيوكت
- هب SSE قفن عاشنإ م تي ي ذل هجومل ل ع DIA نيوكت دوجو مزلي :NAT DIA نيوكت

عاجرتسال تاهجاو عاشنإ

اهسفن ةهجول تانايبل زكرم ل ل طشن/طشن نيوكت ي ف ني قفنلإل لك لي صوت م ت اذا راسمل ل ل ةداعلل IP ناونع عاشنإ بج ي ف ،ردصم لك اهسفن WAN ةهجاو مادختسابو قبال



جوز IKEv2 لكشي ،ةهجول او ردصم ل س فن مادختساب ني قفن نيوكت م تي ام دنع :ةظحال م وه ي ل حملل فرعمل نوكتي ،يضا رتفا لكش ب .دي عب فرعمو ي ل حمل فرعم نم نوكتي ةي وه نكم ي الو اديرف اذه ةي وه ل جوز نوكتي نأ بج ي .قفنل ردصم ةهجاوب صاخل IP ناونع ةهجاو قفن لك مدختسي ،IKEv2 ةلاح ل خاد كابت رال ع نمل .ني قفن ني ب هت كراش م DIA ةهجاو ل ع IKE (NATed) مزح ةمچرت نم مغلرل ل ع .اهل ردصمك ةفل تخم عاجرتسإ ي لصلال عاجرتسالل IP ناونع ل ع ظفاحي و ري ي غت نود ي ل حملل فرعمل ل ظي

1. لڦنل فيرعت فلم > نڦوكتل ءومجم م س ا نڦوكتل ءاعومجم > نڦوكتل ىل لڦنل 1. رڦرحتل ىل ع رڦن ا > رادال او
2. فيرعتل فلم) لڦنل VPN فيرعت فلم نم نم يأل بانال ىل ع (+) ءم ال ع ىل ع رڦن 2. نڦم يال ىل صقأ ي ء ءوومل ءافاضا ءازيم ءمئاق حت ف ىل ا ءه ي ءو ي . (ي سيئرل
3. Transport VPN تحت ءءىءج ءنرءن ءه او فيضي . ءنرءي ءه او قوف رڦن 3.

Transport VPN

edge_basic_vpn0

Ethernet Interface

Select Ethernet Interface

Ethernet Interface

edge_basic_vpn0

Ethernet Interface

edge_basic_vpn0_inet

- في Loopback0 لـ RFC1918، IPv4 نيو انع م اد خ ت س اب ع ا ج ر ت س ا ل ا ي ت ه ج ا و ع ا ش ن اب م ق 4. ة ر و ص ل ا .

Ethernet Interface

Name: Loopback0

Description(optional):

Basic Configuration | Ether Channel | Tunnel | NAT | ARP | ACL/QoS | Advanced

Shutdown: ☐

Interface Name: Loopback0

Description: <SYSTEM DEFAULT>

Service Provider: <SYSTEM DEFAULT>

Bandwidth Upstream: <SYSTEM DEFAULT>

Bandwidth Downstream: <SYSTEM DEFAULT>

Auto Detect Bandwidth: ☐

IPv4 Settings

☐ Dynamic ☒ Static

IP Address: 10.1.1.1

Subnet Mask: /32 255.255.255.255

Cancel Save

Transport VPN

edge_basic_vpn0

Ethernet Interface: Loopback1

Ethernet Interface: Loopback0

Ethernet Interface: edge_basic_vpn0_mpls

Ethernet Interface: edge_basic_vpn0_inet

New Loopback interfaces

Back All Changes Saved

5. زاهج الى عنيوكت ال ريغي رشنل عباتم الاب مق ،عاجرتسالا نيوكت قيبطت دعب .
0/1 الى 1/1 نم ريغتت ريفوتل القاح نأ ظحال

Name	Type	Profile	Provisioning Status ¹ Sync Devices / Associated Devices	Origin	Updated By
Hub2-SIG	Single Router	4	▲ 0 / 1	user	cisco

SSE ةبواب ىلع ةديج API حيتافم نيوكت

1 - SSE ةبواب ىلى لوصولا <https://login.sse.cisco.com/>

2. API حيتافم > Admin ىلى لقتنا



Home



Experience
Insights



Connect



Resources



Secure



Monitor

Admin



Account Settings

Accounts

Authentication

Management

API Keys

Third-party Integrations

Log Management

Subscription

Integrations

6. قالغوا لوبق ددحو ةركفم ي ف حاتفم لرسو API حاتفم خسنا .

Click Refresh to generate a new key and secret.

API Key	Key Secret

Copy the Key Secret. For security reasons, it is only displayed once. If lost, it cannot be retrieved.

ACCEPT AND CLOSE

7. ناونع تحت URL <https://dashboard.sse.cisco.com/#some-numbers#/admin/apikeys>، اضيأ كتركفم ىلإ تامولعم لاهذه خسنا .كتسسؤم فرعم وه #some-number#نوكي



Discover your SSE organization ID

Catalyst ري دم ىل ع SSE نيوكت

ةباحسل دامتعا تانايب دادعإ

،ةباحسل رفوم دامتعا تانايب>ةباحسل دامتعا تانايب>دادعإ>إلإةرادإلإ ىلإ لقتنا 1. Cisco Secure Access نيكم تو ليصافتل لгдаو

Cloud Credentials

Umbrella DNS Certificate

☐ Umbrella

☐ Zscaler

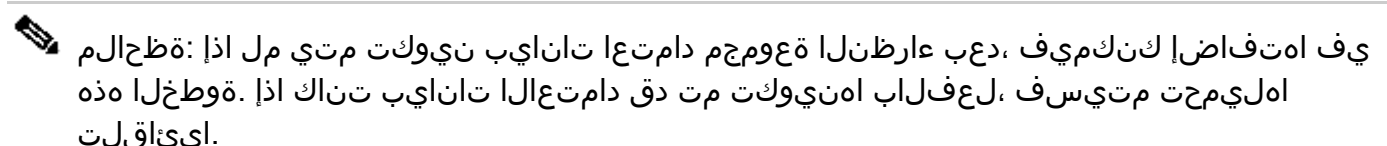
☒ Cisco SSE

.....:

☒ Context Sharing

تاسیسیالەعمومچەمادختساب SSE قافناینوکت

تنتزعت إلى الرابع > أساسيات عالم جويكت إلى لقتنا ، SD-WAN Manager جمانرب في (SSE). نمآلآ مءءلآ ءافاضا قوف رقناو نمآلآ مءءلآ ءافاح/ءنمآلآ





Add cisco-sse Credentials

Cisco SSE Organization Id*

Cisco SSE API Key*

Cisco SSE API Secret*

..... [SHOW](#)



Context Sharing

Cancel

Add

يُطلب تثبيت الـ SSE. يجب تثبيت مقياس SSE. URL ناونع نييني متي، لالم اذه في SSE. <http://www.cisco.com>، عاچرتسال تاهچاوى دح نم ردصم ال IP ناونع نييني متي و.



Add Tracker

Name



cisco-tracker

API URL Of Endpoint



http://www.cisco.com

Threshold



300

Probe Interval



60

Multiplier



3

Cancel

Add

SSE-Policy

SSE Provider
☒ Cisco Secure Access ☐ Zscaler

Context Sharing
☒ VPN ☐ SGT

Tracker
Source IP address: 10.0.0.10

[+ Add Tracker](#)

Name	Threshold	Interval	Multiplier	API URL Of Endpoint	Action
cisco-tracker	300	60	3	http://www.cisco.com	edit delete

1 Record

Items per page: 5 1 of 1

ةبأحسلا دامتعا تانايب نيوكت مت امدنع اهنكمت مت قاي سلا ةكراشم نا امب ،ايراي تخا
لا ثمل اذه في راي خك VPN ديدحت متي .

2. قف فافاضا قوف رقنا .

Configuration
[+ Add Tunnel](#)

Interface Name	Description	Shutdown	TCP MSS	IP MTU	Action
There is no data.					

0 Record

Items per page: 5 0 of 0

Region: Auto

ةهجاو لمعت امنيب ،قفنلا ردصمك Loopback0 ةهجاو مادختسا متي ،لا ثمل اذه في 3.
رورملا ةكرح هي جوتل WAN ةهجاوك GigabitEthernet1 .

Add Tunnel



Tunnel Type

☒ ipsec

Interface Name(1..255)

Tunnel Source Interface*

Tracker

Tunnel Route-via Interface

Data Center

☒ Primary

☐ Secondary

[> Advanced Options](#)

Cancel

Add

Cisco-tracker ديدحت متي و ،ماع ىلإ دادعإلا رييغت متي ،لا ثمل اذه في بقعت مالا نيوكت مت نا ذنم
اقبس م هنيوكت مت يذل

مق نكلو ،تامل عمل س فن مادختسا اب اهس فن تاوطلال رك ،يناثلا قفنلل ةبس نلاب 4.
Loopback1 ىلإ ردصملا ةهجاو مساو IPsec2 ىلإ IPsec1 نم ةهجاو لا مسا رييغت



Add Tunnel

Tunnel Type

☒ ipsec

Interface Name(1..255)

ipsec2

Tunnel Source Interface*

Loopback1

Tracker

cisco-tracker

Tunnel Route-via Interface

GigabitEthernet1

Data Center

☒ Primary ☐ Secondary

> Advanced Options

Cancel

Add

5. ھەجەز خەسەن نودب ،تقوال سفن ېف ەطشن نوكتل نېققنل ال ك نېوكت مە
6. خەسەن ھەجەز ېدەت مەتې ملو ،IPsec1 ىل ەطشنل ەھاول نېيەت مە . ەفاضل قوف رقا .



Add Interface Pair

Active Interface

ipsec1

Active Interface Weight

1

Backup Interface

None

Backup Interface Weight

1

Cancel

Add

7. IPsec2 ،ېناثل قفنل ېف ەلمعال سفن راركت مەتې .

Configuration					
+ Add Tunnel					
Interface Name	Description	Shutdown	TCP MSS	IP MTU	Action
ipsec1		⊙ false	⊙	⊙ 1400	✎ 🗑
ipsec2		⊙ false	⊙	⊙ 1400	✎ 🗑
2 Records					
Items per page: 5 1 - 2 of 2 < < > >					
Region					
⊙ Auto					

High Availability				
+ Add Interface Pair				
Active Interface	Active Interface Weight	Backup Interface	Backup Interface Weight	Action
ipsec1	⊙ 1	⊙ None	⊙ 1	✎ 🗑
ipsec2	⊙ 1	⊙ None	⊙ 1	✎ 🗑
2 Records				
Items per page: 5 1 - 2 of 2 < < > >				

8. نيوكتال ظفح ا.

جهنللا ةعومجم نيوكت

هظفحو جهنللا ةعومجم نمض اقبس م هؤاشنإ مت يذلا جهنللا ديدحت طقف كنكمي 1.

Policy Groups

Group of Interest

Policy Group 1

Application Priority & SLA 0

NGFW 0

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 2

DNS Security 0

+ Add Policy Group

Export

Import

As of: 29 de julio de 2025, 1:09 p.m.

Search

Name

Description

Number of Policies

Number of Devices

Devices Up to Date

Updated By

Last Updated On

Actions

PG-SSE-C8V

Policy Group Name

PG-SSE-C8V

Description(optional)

Application Priority

Please Select one

NGFW

Please Select one

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge

SSE-Policy

DNS Security

Please Select one

Device Solution

Type sdwan

Deployment

Associated + Add

Save

Deploy

2. جهنللا ةعومجم رشنللا ةعبات ملاب مق ،جهنللا ةعومجم ب ةزهجالأا وأ زاهجال نارقال درجم ب.

PG-SSE-C8V

Policy Group Name

PG-SSE-C8V

Description(optional)

Application Priority

Please Select one

NGFW

Please Select one

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge

SSE-Policy

DNS Security

Please Select one

Device Solution

Type sdwan

Deployment

Associated 1 device

Save

Deploy

SSE ىلإ رورملا ةكرح هيچوت ةداعإل جهنللا ةعومجم نيوكت

قيبطتللا ةيولوأ > تاسايسلا تاعومجم > نيوكتلالا ىلإ لقتنا ،SD-WAN ةكبش ريديم في 1. (SLA) ةمدخللا ىوتسم ةيقيقاوا.

- SLA جهن وقيبطت الةيولوة فاضا ددح
- جهنلل امسا ددح.

Policy Groups

Policy Group 1 **Application Priority & SLA 0** NGFW 0 Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 2 DNS Security 0



No Application Priority & SLA policy added, add your first Application Priority & SLA policy

[Add Application Priority & SLA Policy](#)

مدقتمال طيطلختال ليدبت ددح، ديدجال جهنل ضرع درجمب 2.

Policies > Application Priority & SLA
SSE-Redirect

[Additional Settings](#) Advanced Layout ☒

رورمال ةكرح تاسايسب ةمئاق ةفاضل ددح 3.

- SSE قفن ىل تانايبال رورم ةكرح هيچوت ةداعل VPN تاكبش نيوكتب مق
- ظفحو ةجالحال بسح يضا رتفال اءارجال او هاجتال نييعتب مق

Edit Traffic Policy List

Policy Name

SSE-Redirect

VPN(s)

edge_basic_vpn1

Direction

Service

Default Action

☒ Accept ☐ Drop

[Cancel](#)

[Save](#)

4. ةدعاق ةفاضل + ددح.

SSE-Redirect (0) [Edit Policy](#) [Delete Policy](#) [Copy Policy](#) [+ Add Rules](#) [Delete All Rules](#)

VPN: edge_basic_vpn1 Direction: Service Default Action: Accept

No Rules Added

5. SSE. لى رورملا ةكره هيجوت ةداعل ةقباطملا رورملا ةكره ريياعم نيوكتب مق

6. ءارجل + قوف رقنا مٲ ،يساسأ ءارجل لوبق ددح.

7. Secure Service Edge لى هنييكتب مقو Secure Internet Gateway / Secure Service Edge ءارجلال نع ثحبا.

Action [+ Add Action](#)

- ☐ LOCAL TLOC
- ☐ Remote Preferred Color
- ☐ Preferred Color group
- ☐ NAT Pool
- ☐ NAT VPN
- ☐ Next Hop
- ☐ Policer
- ☐ Redirect DNS
- ☐ TLOC
- ☐ Service
- ☐ Service Chain
- ☒ Secure Internet Gateway / Secure Service Edge
- ☐ AppQoS Optimization
- ☐ Loss Correction

Service Edge ☐ Fall Back to Routing

1 / 1

App Sto

SSE-Redirect (1) [Edit Policy](#) [Delete Policy](#) [Copy Policy](#) [+ Add Rules](#) [Delete All Rules](#)

VPN: edge_basic_vpn1 Direction: Service Default Action: Accept

Search Rule by Name or Order

NAME	MATCH	ACTION
1 Rule1		

Sequence: 1 Name(optional): SSE-Traffic Protocol: IPv4

Match [+ Add Match](#)

Action [+ Add Action](#)

Base Action

☒ Accept ☐ Drop

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge

☐ Secure Internet Gateway ☒ Secure Service Edge Cisco Secure Access ☒ Fall Back to Routing

[Cancel](#) [Save Match and Actions](#)

تاءارجال او قباطتال ظفح قوف رقنا .8

Policies > Application Priority & SLA
SSE-Redirect (Total Traffic Policy: 2)

Change made in advanced view won't save to simple view.

Search Traffic Policy + Add Traffic Policy

SSE-Redirect (1) Edit Policy Delete Policy Copy Policy + Add Rules Delete All Rules

VPN: edge_basic_vpn1 Direction: Service Default Action: Accept

Search Rule by Name or Order

NAME	MATCH	ACTION
1 SSE-Traffic	Source Data Prefix List rfc1918_default_dataprefixes	Base Action accept Secure Service Edge sse Secure Service Edge Instance Cisco-Secure-Access

Rules per page 10 < 1 > Go to: 1 / 1

Traffic Policies per page 5 < 1 > Go to: 1 / 1 Cancel Save

ظفح قوف رقنا .9

تم ق ي تال ق ي ب ط تال ة ي ول و ا ة س ا ي س د ح و ت ا س ا ي س ل ت ا ع و م ح م > ن ي و ك ت ال ي ل ل ق ت ن ا .10
ر ش ن م ث ظ ف ح . و ت ل ل ا ه ئ ا ش ن ا ب .

PG-SSE-CBV

Policy Group Name PG-SSE-CBV Description(optional)

Application Priority SSE-Redirect NGFW Please Select one

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge SSE-Policy DNS Security Please Select one

Device Solution Type sdwan Deployment Associated 1 device Save Deploy

ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ال

ر ي د م ل

1. "sse" ن ع ش ح ب ل ا و ة ع ج ا ر م ل ت ا ل ج س > ت ا ل ج س ل ا > ة ب ق ا ر م .

Cisco Catalyst SD-WAN

The network is out of compliance due to licensing, please click here for more actions.

Monitor All Sites

Overview Devices Applications Security Multicloud Tunnels Logs

Alarms Events Audit Logs ACL Logs

Filter 24 Hours

Audit Logs (21/44)

Export

As of: Aug 04, 2025 01:40 PM

Aug 04, 2025 01:08 PM	system	100.0.0.1	Fetches SSE regions successfully	secure-service-edge	Secure Service Edge	-	...
Aug 04, 2025 01:08 PM	system	100.0.0.1	Fetches SSE regions successfully	secure-service-edge	Secure Service Edge	-	...

Catalyst SD-WAN

The network is out of compliance due to licensing, please [click here](#) for more actions.

Monitor

All Sites ▾

- Overview
- Devices
- Applications
- Security
- Multicloud
- Tunnels
- Logs**

Alarms Events **Audit Logs** ACL Logs

Filter 🕒 24 Hours

Audit Logs (21/44) [Export](#) ⚙️

Q sse

Timestamp	User	User IP	Message	Module	Feature	Device	Actions
Aug 04, 2025 01:14 PM	system	100.0.0.1	Successfully notified VPN context to Cisco SSE	secure-service-edge	Secure Service Edge	-	⋮

Secure Access

Home

Experience Insights

Connect

Resources

Secure

SD-WAN Service VPN IDs

SD-WAN Service VPN IDs from Catalyst SD-WAN are automatically added to Secure Access when enabled from vManage. Once added these IDs can be used when configuring access rules. [Help](#)

Search

1 total

As of: Aug 04, 2025, 01:25 PM

Name	VPN ID
edge_basic_vpn1	1

Rows per page 10 < 1 >

رورملا ءكر عم لىغشتلا دىق بققعتملا نوڭو لىغشتلا دىق قفنلا نوڭو امدنع طاشنلا نىع شحبلا > ءبقارم لىلا لقننتلاب ءلذ نم ققحتلا ءنكمى ، قفنلا ربع ءققدتملا مئيتلا www.cisco.com لىلا تابللطلا لثم ، قفنلا ربع رمرت رورم ءكر ىرت ، ءشاشلا هذى لىل ربع رورملا ءكر دصرىو لمعى بققعتملا نأ ءىورلا هذى ءكؤت . بققعتملا ءطساوب اءؤاشنلا قفنلا

[illegible]

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو رم اوأ

<#root>

```
Hub2-SIG#show sse all
```

SSE Instance Cisco-Secure-Access

Tunnel name : Tunnel160000001

Site id: 2

Tunnel id: 655184839

SSE tunnel name: C8K-D4CE7174-5261-7E6F-91EA-4926BCF4C2DD

HA role: Active

Local state: Up

Tracker state: Up

Destination Data Center: 44.217.195.188

Tunnel type: IPSEC

Provider name: Cisco Secure Access

Context sharing: CONTEXT_SHARING_SRC_VPN

قلص تاذا تامل و علم

- [قاي س ل ا ة ك ر ا ش م ل SD-WAN ن ي و ك ت](#)
- [SD ه ي ج و ت ع م Cisco ن م ن م آ ل ل و ص و ل ا ل م ا ك ت](#)
- [Cisco Systems - ت ا د ن ت س م ل ا و ي ن ق ت ل ا م ع د ل ا](#)

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 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