

# ةدنتسملا لوصوللا يف مكحتلا ةدعاق نيوكت REST API مادختساب FDM ىلع تقولا ىلا

## تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

## ةمدقملا

تقولا ىلا ةدنتسملا لوصوللا يف مكحت ةدعاق نيوكت ةيفيكي دنتسملا اذه حضوي REST API عم FDM ةطساوب ةرادملا FTD ىلع اهتحص نم ققحتلا او

## ةيساساللا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- (FTD) ةيامحل رادج ديهت نع نمآلا عافدلا
- Firepower (FDM) زاغ ةرادلا
- (REST API) ةيليثملا لودلا لقن تاقيبطت ةجرمب ةهجاو ةفرعم
- (ACL) لوصوللا يف مكحتلا ةمئاق

### ةمدختسملا تانوكملا

FTD نم 7.1.0 رادصإلا ىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتككبش

## ةيساسا تامولعم

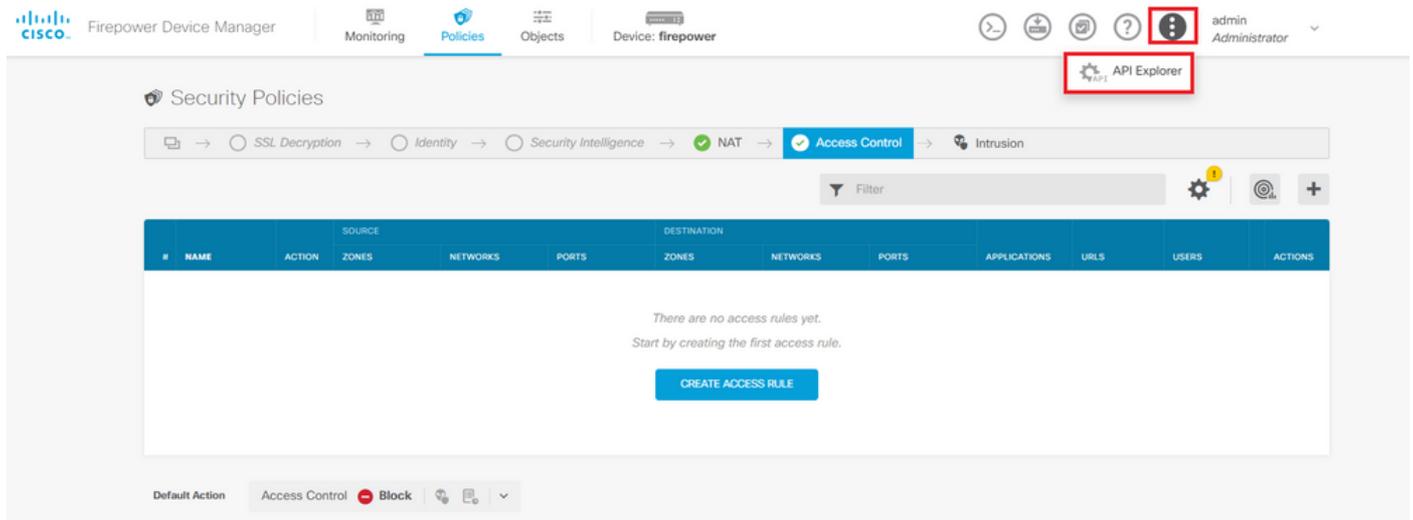
لوصوللا يف مكحتلا دعاق نم ثدحألا تارادصإلا او FTD تاقيبطت ةجرمب ةهجاو نم 6.6.0 رادصإلا تقولا بسح ةدوجم نوكت يتلا

ددحت يتلا او، ي نمز قاطن تانئاك عاشنإ كنكمي، FTD تاقيبطت ةجرمب ةهجاو مادختساب

لوصول اب م كحتال دعاقو ىل ع تانئال هذه قىب طتو ،دحاو ةرم و ا ةرركتم ةي نمز تاقاطن لال خ رورملا ة كرح ىل ع لوصولا يف م كحتال دعاق قىب طت كنكمي ،تقولا تاقاطن مادختساب ةكبشال مادختسال ة نورملا ريفوت لجا نم ،ةني عم ةي نمز تارتفل و ا ،مويل نم ةني عم تاقو ا تنك اذ ا ام FDM كل يدبي الو ،اهق ب طت و ا ةي نمز تاقاطن عاشن ا فDM مادختسا كنكمي ال اه ىل ع ق ب طم ي نمز قاطن ىل ع يوتحت لوصولا يف م كحتال دعاق

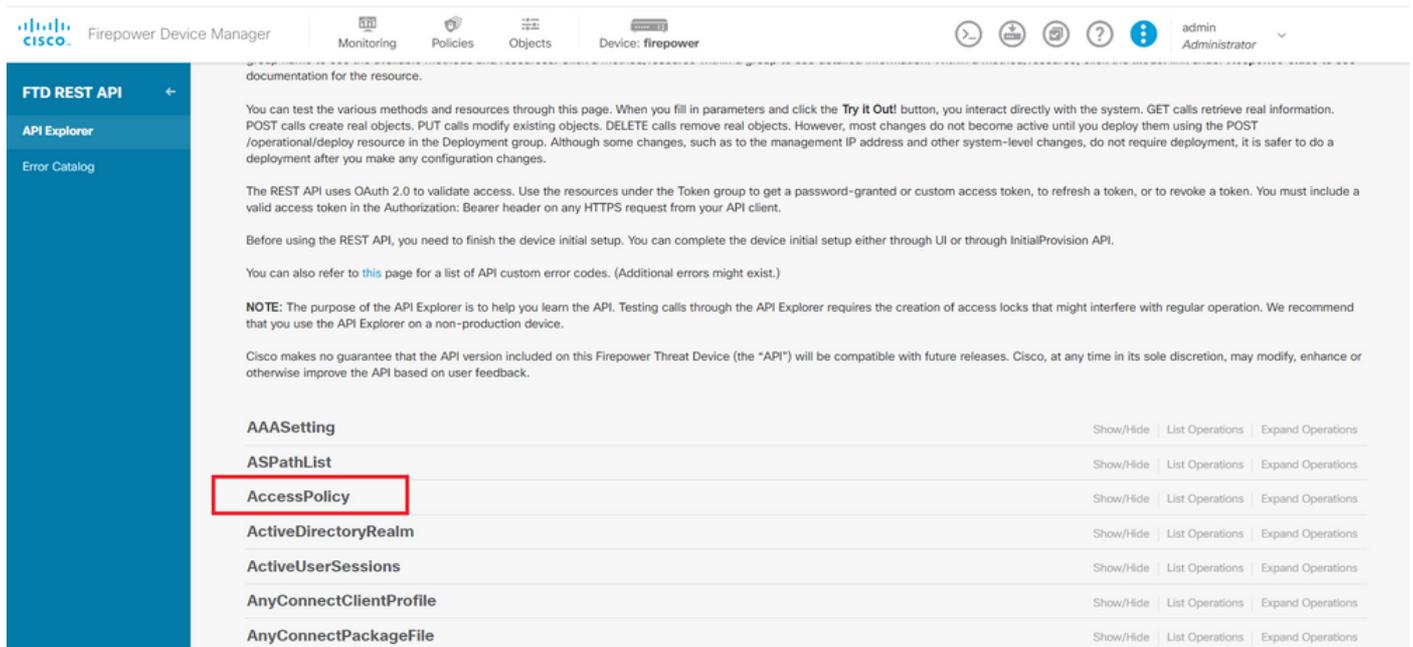
## نيوكتال

ةجمر ب ةهجاو فشكتسم حتفل (Kebab ةمئاق) ةمدقتملا تارايلال قوف رقنا 1. ةوطخلال (FDM) تاقىب طتال



FDM بوي مدختسم ةهجاو 1. ةروصلال

ةفلتخملال API تاءاعدتسا لضرعل AccessPolicy ةئفلال رتخا 2. ةوطخلال



API Explorer بوي مدختسم ةهجاو 2. ةروصلال

لوصولا جهن فرعم ىل ع لوصولال ةملا كملال GET لىغش تب مق 3. ةوطخلال

AccessPolicy		Show/Hide	List Operations	Expand Operations
GET	/policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules			
POST	/policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules			
DELETE	/policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules/{objId}			
GET	/policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules/{objId}			
PUT	/policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules/{objId}			
GET	/policy/accesspolicies			
GET	/policy/accesspolicies/{objId}			

لوصول جه نئف 3. ةروصول

(API) تاقىببطلتلة ةجمر ب ةه ةباجتسإ دادر تسال! TRY IT OUT! طغضلا كىل ع ب جى 4. ةوطخل

The screenshot shows the Cisco Firepower Device Manager (FDM) REST API Explorer interface. The main area displays a REST API endpoint with a "TRY IT OUT" button highlighted in a red box. Below the button, there is a table with columns "Model" and "Example Value" containing JSON data. The JSON data includes fields like "status\_code", "message", and "internal\_error\_code".

(API) تاقىببطلتلة ةجمر ب ةه ةباجتسإ لىغش ت ب موقى يذلا رزلا! ب ر ج 4. ةروصول

جهن فرعم مادختسإ ب جى ، اقح ال . ةركفم لىل ةباجتسالا ةه ج نم تاناىببلا JSON خسنا 5. ةوطخل لوصول اب مكحتلا

The screenshot shows the Cisco Firepower Device Manager interface. On the left, there is a navigation menu with 'FTD REST API', 'API Explorer', and 'Error Catalog'. The main content area displays the results of a REST API call. It includes a 'Curl' command, the 'Request URL', and the 'Response Body'. The response body is a JSON object representing an access policy. A red box highlights the 'id' field in the JSON, which has the value 'c78e66bc-cb57-43fe-bcbf-96b79b3475b3'.

لوصولها جهن نم ةباجتسإ ىلع لوصولها 5 ةروصلها

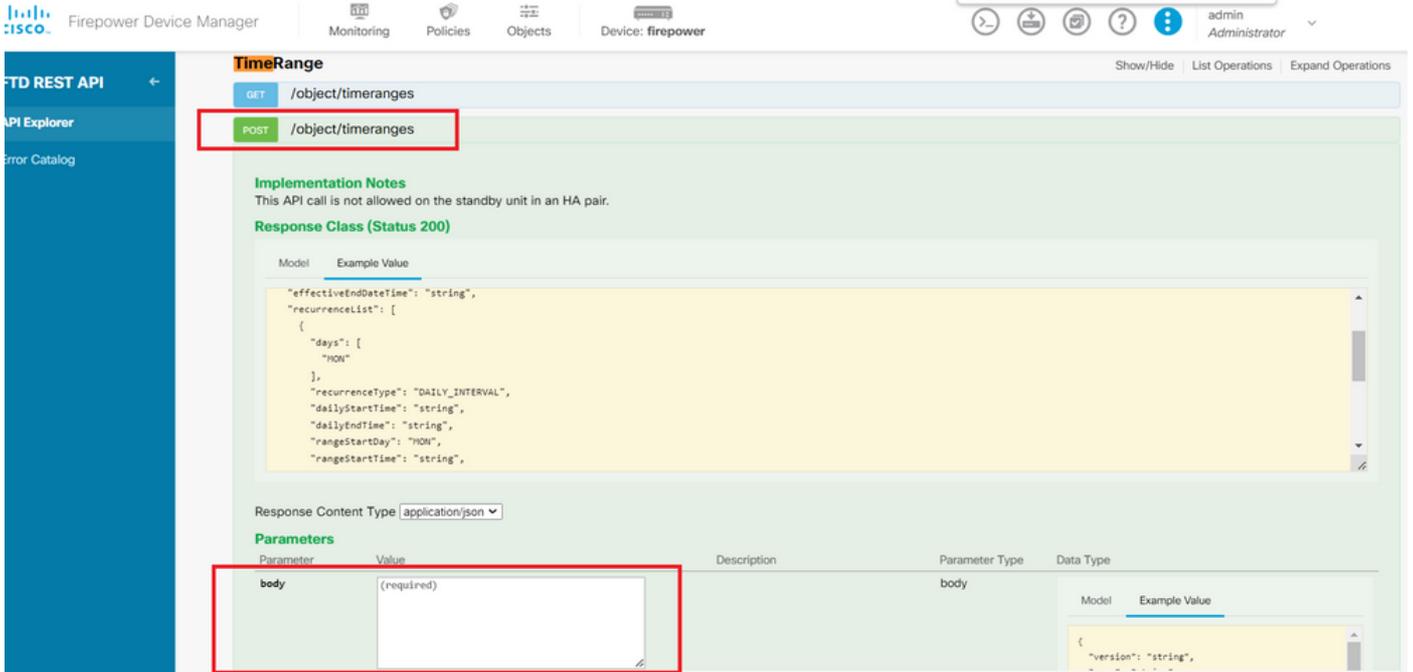
ضرعل تاقيببطلال ةجمر ب ةهجاو فشكتسم ىلع اهحتفو TimeRange ةئف نع ثحبا 6 ةوطخلال ةة. فلل تخملا (API) تاقيببطلال ةجمر ب ةهجاو تاءاعدتسإ

The screenshot shows the Cisco Firepower Device Manager interface displaying a list of REST API endpoints. The endpoints are listed in a table with columns for the endpoint name, 'Show/Hide', 'List Operations', and 'Expand Operations'. The 'TimeRange' endpoint is highlighted with a red box.

Endpoint Name	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
StandardAccessList	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
StandardCommunityList	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
SyslogServer	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
SystemInformation	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
Telemetry	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TestDirectory	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TestIdentityServicesEngineConnectivity	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TestIdentitySource	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>TimeRange</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TimeZoneObjects	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TimeZoneSettings	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TimeZones	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
Token	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TrafficInterruptionReasons	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TrafficUser	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
TrafficUserGroup	Show/Hide	List Operations	Expand Operations

تقولها قاطن ةئف 6 ةروصلها

POST API ءاعدتسإ مادختساب هديرت يذال TimeRange تانئاك ددع ءاشنإب مق 7 ةوطخلال



تقولوا قاطنل رشنللا ةدام اعادتس | 7 ةروصل

ني فلل تخم TimeRange نينئلك اعاشنال قيسننل JSON نينل لثام نع انه شحبا

1: نئال

```
<#root>
{
  "name": "
range-obj-1
",
  "recurrenceList": [
    {
      "days": [
        "MON",
        "TUE",
        "WED",
        "THU",
        "FRI"
      ],
      "recurrenceType": "DAILY_INTERVAL",
      "dailyStartTime": "
00:00
",
      "dailyEndTime": "
23:50
",
      "type": "recurrence"
    }
  ],
  "type": "timerangeobject"
}
```

```
}
```

2: نئال

```
<#root>
```

```
{
```

```
  "name": "
```

```
range-obj-2
```

```
",
```

```
  "recurrenceList": [
```

```
    {
```

```
      "days": [
```

```
        "MON"
```

```
      ],
```

```
      "recurrenceType": "DAILY_INTERVAL",
```

```
      "dailyStartTime": "
```

```
12:00
```

```
",
```

```
      "dailyEndTime": "
```

```
13:00
```

```
",
```

```
      "type": "recurrence"
```

```
    }
```

```
  ],
```

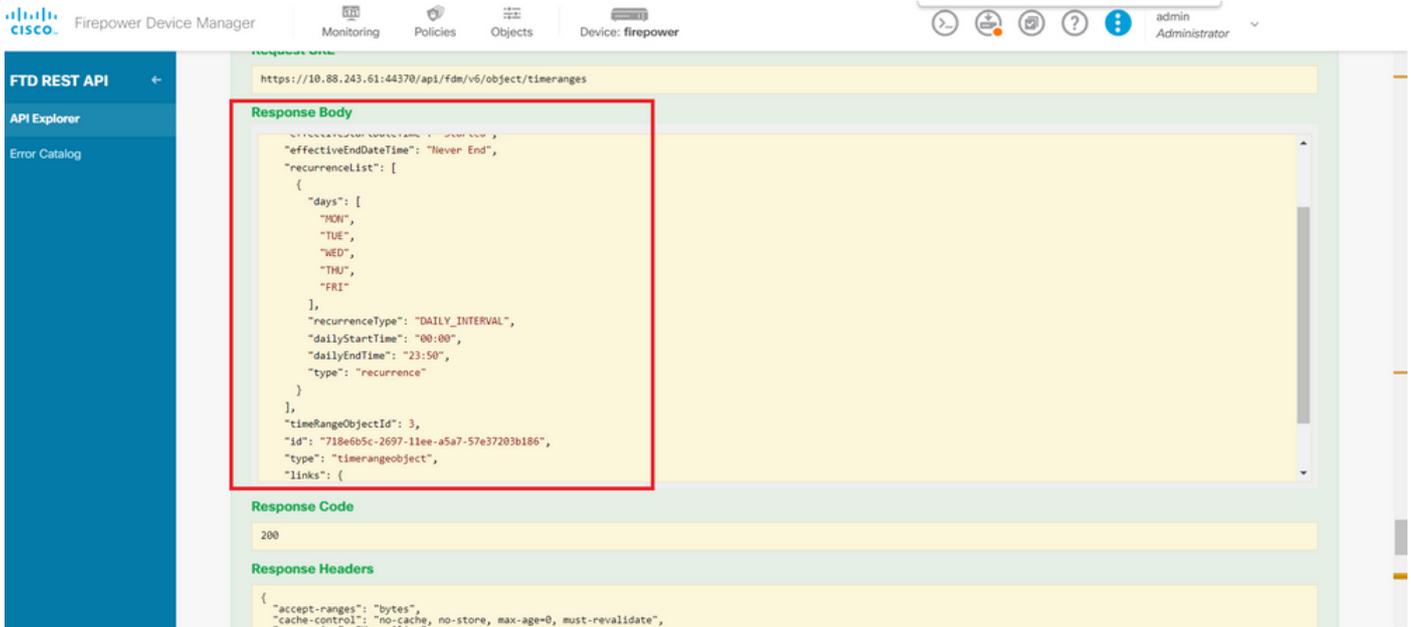
```
  "type": "timerangeobject",
```

```
}
```



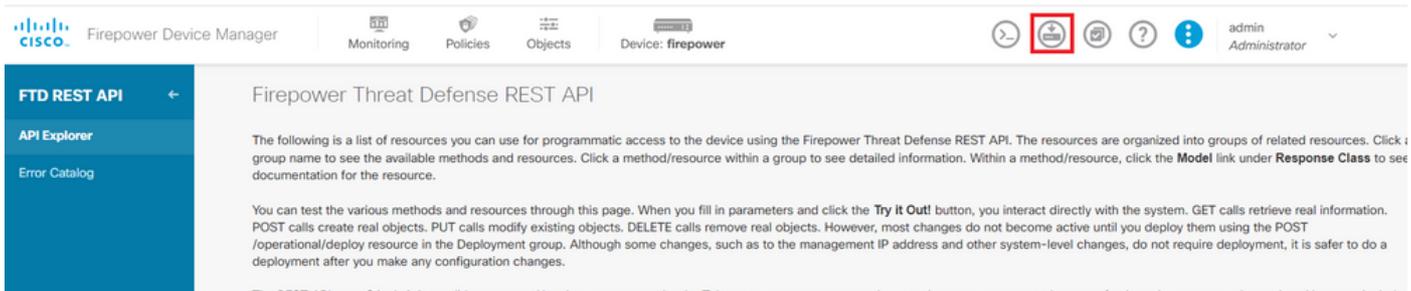
API تاملالكم ليغشتل TRY IT OUT! طغضلال ركذت: ةظحالم

TimeRange نئال تافرم يل لوصحلل ةملالكم ال GET ليغشتل ب مق 8. ةوطخلا



يتم زل قاطن ال ن م ة باج س ا ل ع ل و ص ح ال 8. ة ر و ص ل ا

اه ق ي ب ط و ا ه ب ت م ق ي ت ل ا ت ا ر ي غ ت ل ا ة ح ص ن م ق ق ح ت ل ل ر ز ل a Deploy ق و ف ر ق ن ا 9. ة و ط خ ل ا



ت ا ق ي ب ط ل ا ة ح ر م ب ة ح ا و ف ش ك ت س م ن م ر ف و ت م ل ا ر ش ن ل ا ر ز 9. ة ر و ص ل ا

DEPLOY NOW ق و ف ر ق ن ا و ن ا ل ا ه ئ ا ش ن ا ب ت م ق ي ذ ل ا ن ي و ك ت ل ا ة ح ص ن م ق ق ح ت 10. ة و ط خ ل ا

**Pending Changes**

✓ Last Deployment Completed Successfully  
19 Jul 2023 06:32 PM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (19 Jul 2023 06:32 PM)	Pending Version
<p><b>timerangeobject Added: range-obj-1</b></p> <pre> recurrenceList.recurrenceType: DAILY_INTERVAL recurrenceList.dailyStartTime: 00:00 recurrenceList.dailyEndTime: 23:50 effectiveStartDateTime: Started effectiveEndDateTime: Never End timeRangeObjectId: 3 name: range-obj-1 </pre>	
<p><b>timerangeobject Added: range-obj-2</b></p> <pre> recurrenceList.recurrenceType: DAILY_INTERVAL recurrenceList.dailyStartTime: 12:00 recurrenceList.dailyEndTime: 13:00 effectiveStartDateTime: Started effectiveEndDateTime: Never End timeRangeObjectId: 4 name: range-obj-2 </pre>	

MORE ACTIONS ▾ CANCEL DEPLOY NOW ▾

ة ق ل عمل FDM تاريغت ة ذفان . 10 ة روص ل

ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ة د ع ا ق ء ا ش ن ا ل POST ء ا ع د ت س ا ح ت ف ا و ة ئ ف ل AccessPolicy ن ع ش ح ب ا . 11 ة و ط خ ل ا ت ق و ل ا ي ل ا د ن ت س ت .

Firepower Device Manager

Monitoring Policies Objects Device: firepower

admin Administrator

FTD REST API

API Explorer Error Catalog

Cisco makes no guarantee that the API version included on this Firepower Threat Device (the "API") will be compatible with future releases. Cisco, at any time in its sole discretion, may modify, enhance or otherwise improve the API based on user feedback.

AAASetting	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
ASPathList	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>AccessPolicy</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
GET /policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules			
<b>POST /policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules</b>			
DELETE /policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules/{objId}			
GET /policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules/{objId}			
PUT /policy/accesspolicies/{parentId}/accessrules/{objId}			
GET /policy/accesspolicies			
GET /policy/accesspolicies/{objId}			
PUT /policy/accesspolicies/{objId}			
ActiveDirectoryRealm	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
ActiveUserSessions	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
AnyConnectClientProfile	Show/Hide	List Operations	Expand Operations

ل و ص و ل ا ج ه ن ل ر و ش ن م ل ا ل ا ص ت ا ل . 11 ة ر و ص ل ا

ل ا ة د ن ت س م ل (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ء ا ش ن ا ل ق ي س ن ت JSON ل ا ث م ن ع ا ن ه ش ح ب ا ة . ة ج ر ا خ ل ا ة ق ط ن م ل ا ي ل ا ل خ ا د ل ا ن م ر و ر م ل ا ة ك ر ح ح ي ت ت ي ت ل ا و ت ق و ل ا

ح ي ح ص ل ا ت ق و ل ا ق ا ط ن ن ئ ا ك ف ر ع م م ا د خ ت س ا ن م د ك ا ت

```

<#root>
{
  "name": "test_time_range_2",
  "sourceZones": [
    {
      "name": "inside_zone",
      "id": "90c377e0-b3e5-11e5-8db8-651556da7898",
      "type": "securityzone"
    }
  ],
  "destinationZones": [
    {
      "name": "outside_zone",
      "id": "b1af33e1-b3e5-11e5-8db8-afdc0be5453e",
      "type": "securityzone"
    }
  ],
  "ruleAction": "PERMIT",
  "eventLogAction": "
LOG_FLOW_END
",
  "timeRangeObjects": [
    {
      "id": "
718e6b5c-2697-11ee-a5a7-57e37203b186
",
      "type": "timerangeobject",
      "name": "Time-test2"
    }
  ],
  "type": "accessrule"
}

```

---

 **تجاهل في تحديثات لجست لجأ ن LOG\_FLOW\_END نوكي نأ بجي eventLogAction: عظهارم**  
**أطخ يطعي هنإف الو، قفدتل**

---

ةديدل (ACL) لوصول في مكحتللة عمئاق قي بطتل تاريخي غتلا رشن ب مق 12. ةوطخل  
 ينمزل قاطنل نئك ةقل عمل تاريخي غتلا ةبل اطم ضرعت نأ بجي. تقولا إلى ةدنتسمل  
 10. ةوطخل في مدختسمل

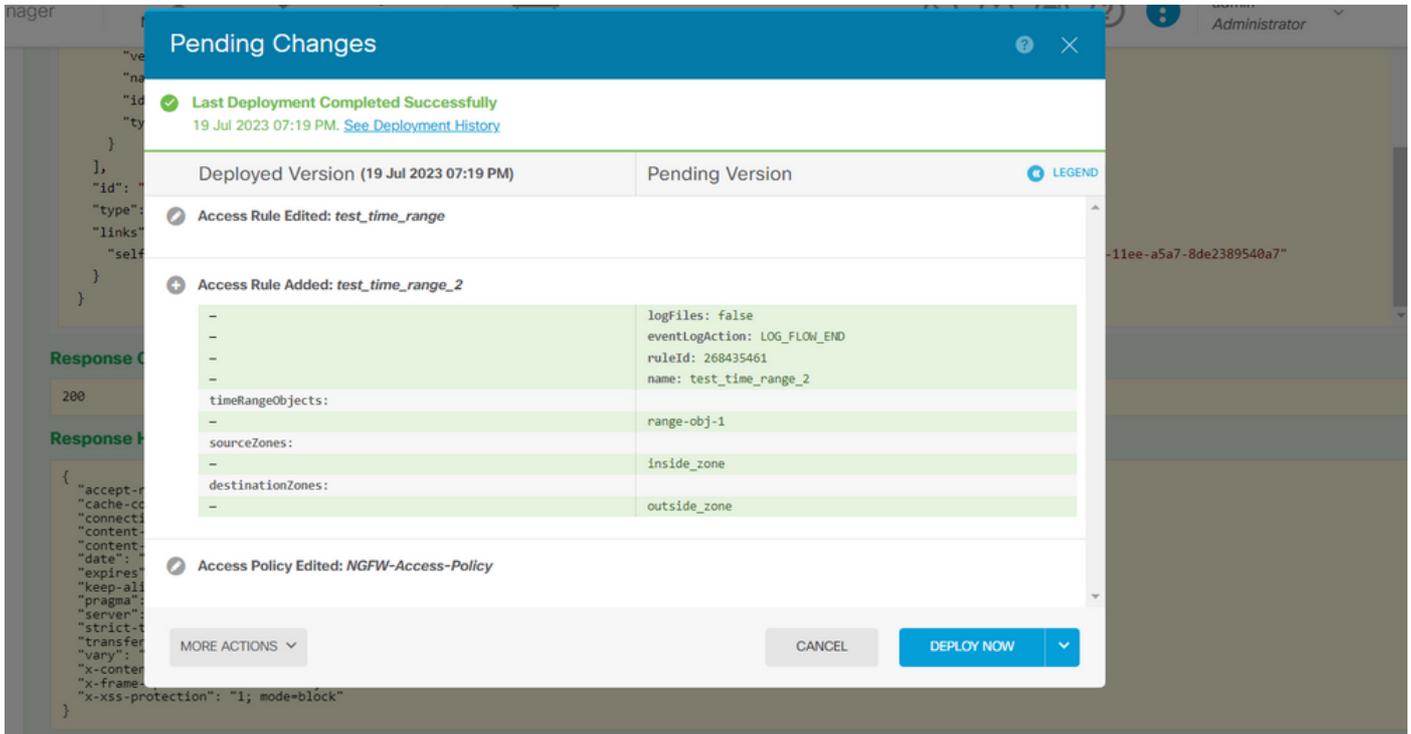


```

{
  "version": "1ypkhscmq4bq",
  "name": "inside_zone",
  "id": "90c377e0-b3e5-11e5-8db8-651556da7898",
  "type": "securityzone"
},
{
  "version": "pytctz6vvfb3i",
  "name": "outside_zone",
  "id": "b1af33e1-b3e5-11e5-8db8-afdc0be5453e",
  "type": "securityzone"
},
{
  "sourceNetworks": [],
  "destinationNetworks": [],
  "sourcePorts": [],
  "destinationPorts": [],
  "ruleAction": "PERMIT",
  "eventLogAction": "LOG_FLOW_END",
  "identitySources": [],
  "users": [],
  "embeddedAppFilter": null,
  "urlFilter": null,
  "intrusionPolicy": null,
  "filePolicy": null,
  "logFiles": false,
  "syslogServer": null,
  "destinationDynamicObjects": [],
  "sourceDynamicObjects": [],
  "timeRangeObjects": [
    {
      "version": "i3iohbd5iufo1",
      "name": "range-obj-1",
      "id": "
718e6b5c-2697-11ee-a5a7-57e37203b186
",
      "type": "timerangeobject"
    }
  ],
  "id": "0f2e8f56-269b-11ee-a5a7-6f90451d6efd",
  "type": "accessrule"
}

```

اهنم ققحتلال او تاريغيغتلال رشن 14. ةوطخلال



نئككلا ربيغت FDM Pending Changes ةذفان ضرعي. 14 ةروصل

## ةحصللا نم ققحتلا

لكي دل ينمزل قاطنلا تانئك ةلاح نم ققحتلل رمال show time-range ليغشتب مق 1.

```
<#root>
```

```
>
```

```
show time-range
```

```
time-range entry:
```

```
range-obj-1
```

```
(
```

```
active
```

```
)
```

```
periodic weekdays 0:00 to 23:50
```

```
time-range entry:
```

```
range-obj-2
```

```
(
```

```
inactive
```

```
)
```

```
periodic Monday 12:00 to 13:00
```

لوصولي فمكحتلا ةدعاق نيوكت ةحص نم ققحتلل رمال show access-control-config ممدختسأ 2.

<#root>

>

**show access-control-config**

=====[ NGFW-Access-Policy ]=====

Description :

=====[ Default Action ]=====

Default Action : Block

Logging Configuration

DC : Enabled

Beginning : Disabled

End : Disabled

Rule Hits : 0

Variable Set : Object missing: 76fa83ea-c972-11e2-8be8-8e45bb1343c0

====[ Security Intelligence - Network Whitelist ]====

====[ Security Intelligence - Network Blacklist ]====

Logging Configuration : Disabled

DC : Disabled

=====[ Security Intelligence - URL Whitelist ]=====

=====[ Security Intelligence - URL Blacklist ]=====

Logging Configuration : Disabled

DC : Disabled

=====[ Rule Set: admin\_category (Built-in) ]=====

=====[ Rule Set: standard\_category (Built-in) ]=====

-----[ Rule: test\_time\_range ]-----

Action :

**Allow**

Source ISE Metadata :

Source Zones : inside\_zone

Destination Zones : outside\_zone

Users

URLs

Logging Configuration

DC : Enabled

Beginning : Disabled

End : Enabled

Files : Disabled

Safe Search : No

Rule Hits : 0

Variable Set : Object missing: 76fa83ea-c972-11e2-8be8-8e45bb1343c0

Time Range :

**range-obj-1**

Daily Interval

StartTime : 00:00

EndTime : 23:50

Days : Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday

3. دعاقلا ىلا لصت رورملا ةكرح نأ نم دكأتلل System Support Traceءاطخألا حيحصت ليغشتب مق 3.  
ةحيصل

<#root>

> system support trace

Enable firewall-engine-debug too? [n]: y

Please specify an IP protocol: tcp

Please specify a client IP address:

Please specify a client port:

Please specify a server IP address:

Please specify a server port: 443

Monitoring packet tracer and firewall debug messages

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 New firewall session

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 app event with app id no change, url no change

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 Starting with minimum 1, 'test\_time\_range', a

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1

match rule order 1, 'test\_time\_range', action Allow

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 MidRecovery data sent for rule id: 268435460,

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1

allow action

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 Packet 1930048: TCP \*\*\*\*\*S\*, 07/20-18:05:06.

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 Session: new snort session

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 AppID: service: (0), client: (0), payload: (0)

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 Firewall: starting rule matching, zone 2 -> 1

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1

Firewall: allow rule, 'test\_time\_range', allow

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 Policies: Network 0, Inspection 0, Detection 0

10.10.10.3 62360 -> Destination IP 443 6 AS=0 ID=3 GR=1-1 Verdict:

pass

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دق ةل ةل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل