

ライセンス有効化手順書(v12.x - v13.x)

Ver. 1.2

確認	担当
	確認

2019年01月07日 株式会社ネットワールド インフラソリューション技術部 ネットワークソリューショングループ

1	はじ	めに	3
2	BIG	-IP ライセンス有効化(v12.x – v13.x)	4
	2.1	注意事項	4
	2.2	作業手順	4
3	BIG	-IP ライセンス再有効化(v12.x – v13.x)1	3
	3.1	注意事項1	3
	3.2	作業手順1	3

1 はじめに

本手順書は、BIG-IP のライセンス有効化とライセンス再有効化手順について、OS バージョン 12.x-13.x についてまとめたものです。

メーカでの仕様変更により、手順についてはメーカから予告なく変更になる可能性もございま す。

本書に記載した内容は、すべての起こり得る事象を網羅したものではございません。弊社は本書による間接的あるいは直接的な損害、事故等には責任を一切負いかねます。

2 BIG-IP ライセンス有効化(v12.x - v13.x)

2.1 注意事項

※重要:このアクティベーションを行うとメーカのデータベースに機器情報が登録され、保守契約が開始されます。作業を行う前にライセンス有効化を行う対象であるか正確にご確認ください。一度メーカ側のデータベースに機器情報の登録が行われますと、後日保守契約の開始日の変更は行えません。

2.2 作業手順

 Setup utility にログインします。作業端末から BIG-IP の Management port に Web ブラウザにてアクセスします。(ログイン画面:図 1) (https://xxx.xxx.xxx/)

WebGUI のアクセス権限がある<アカウント>と<パスワード>を利用し、BIG-IP に ログインしてください。セキュリティ警告が表示されますが、続行します。 ※工場出荷時の Default 設定は以下のとおりです。

BIG-IP Management port: 192.168.1.245/255.255.255.0

Web ログイン id / password: admin / admin

(5	BIG-IP Configuration Utility F5 Networks, Inc.
Hostname bigip1 IP Address Username Password Log in	Welcome to the BIG-IP Configuration Utility. Log in with your username and password using the fields on the left.
(c) Copyright 1996-20	18, F5 Networks, Inc., Seattle, Washington. All rights reserved. F5 Networks, Inc. Legel Notices

2) ログイン後、License をクリックします。(図 2: License をクリック)

	No license exists for this device
	The license for this device is not operational.
ONLINE (ACTIVE) Standalone Provisioning Warning	
Main Help About	Setup Utility » Introduction
Setup Utility	Welcome
Introduction	Welcome
License	Saturi Utility
Resource Provisioning	To begin configuring this BIG-IP® system, please complete the Setup Utility. To begin, click the "Next" button.
Device Certificates	
Platform	Noxt
Network	
Redundancy	



3) Next...をクリックします。(図 3: Next...をクリック)

	No license exists for this device			
	The license for this device is not operational.			
	ONLINE (ACTIVE) Standatone Provisioning Warning			
M	ain Help About	Setup Utility » Introduction		
	Setup Utility	Welcome		
	Introduction			
	License	Setup Utility		
	Resource Provisioning	To begin configuring this BIG-IP® system, please complete the Setup Utility. To begin, click the "Next" button.		
	Device Certificates			
	Platform	Next		
	Network			
	Redundancy			



4) General Properties 画面で Activate をクリックします。(図 4: Activate をクリック)

		The license for this device is not operational.
ONLINE (ACTIVE) Standalone Provisioning Warning		
Main Help About	Setup Utility » Licens	ae
Introduction	General Properties	
License	License	Not Activated
Resource Provisioning	Activate	
Device Certificates		

凶 4

5) 機器内に/Config/RegKey.license が正常に保存されている場合は、Base Registration Key が灰色で入力されている状態となります。その状態を確認しま す。

次に、Activation Method フィールドで Manual ラジオボタンを選択し、Next ボタ ンをクリックすることで、Dossier が生成されます。

(図 5:General Properties 次画面)

Base Registration Key	Revert
Add-On Registration Key List	Add-On Key Add
Activation Method	O Automatic (requires outbound connectivity) O Manual
icense Comparison	Enable License Comparison

- 図 5
- Manual Method フィールドの Download/Upload File ラジオボタンが選択して、 Step1:Dossier フィールドの Click Here To Download Dossier File ボタンをクリック し、端末に dossier.do ファイルとしてダウンロードします。 Step 2: License Server フィールドの Click here to access F5 License Server リ ンクをクリックまたは https://activate.f5.com/license/dossier.jsp を Web ブラウザ

で開き、ライセンスサーバにアクセスします。

(図 6:General Properties 次画面)

eneral Properties	
Registration Key	ر ا
Registration Key List	
Manual Method	○ Copy/Paste Text
Step 1: Dossier	Click Here To Download Dossier File
Step 2: Licensing Server	Click here to access F5 Licensing Server
Step 3: License	参照

7) Enter your dossier フィールドに図 6 でダウンロードした dossier.do ファイルを参照 ボタンで指定し、Next ボタンをクリックします。(図 7:Activate F5 Product)

Activate F5 Product
Use this license activation page for current F5 products.
If you are attempting to activate a license for BIG-IP V4.x or iSMan, please click here.
To activate your product you will need your product dossier.
Enter Your Dossier
Select Your Dossier File
C:\Users\tech\Downloads\dc_参照
Next
If you are not activating a license for the versions mentioned above, please go to https://secure.f5.com for more options.

8) 利用許諾契約を確認し、I have read and agree to the terms of this License チェ ックボックスにチェックを入れて、Next ボタンをクリックします。(図 8:利用許諾契 約)

ep 2: Ac	cept User Legal Agreement	
-,		
END USER LI DOC-0355-12	CENSE AGREEMENT	
IMPORTANT -	READ BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS PRODUCT	
LICENSEE (" INSTALLING, IF LICENSEE	LICENSEE") AGREES TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT BY HAVING INSTALLED, COPYING, OR OTHERWISE USING THE PRODUCT. DOES NOT AGREE, DO NOT INSTALL OR USE THE PRODUCT.	
1. Scc software pr "F5" in thi entity as f European Ec Networks Lt Asia-Pacifi and (iii) i outside of is licensed	pe. This End User License Agreement ("License") applies to the oduct ("Software") Licensee has licensed from F5. All references to s License will be deemed to be a reference to the applicable F5 ollows: (i) if Licensee's primary place of business is located in the onomic Area, the Middle East or Africa ("EMEA"), the F5 entity is F5 d.; (ii) if Licensee's primary place of business is located in the c region ("APAC"), the F5 entity is F5 Networks Singapore Pte Ltd; f Licensee's primary place of business is located in a region EMEA or APAC, the F5 entity is F5 Networks, Inc. Certain Software for use in conjunction with F5 hardware which together with the	



9) License key が発行されますので、License Key 情報をコピーします。License key を保持する場合は Download License ボタンから License.txt ファイルとしてダウン ロードします。(図 9:ライセンス発行)

Activ	vate F5 Product	
Cut and p	paste your license key from the form below, or click the download button to download a cop	by of the license
le.		
Downlo	bad license	
#		
Auth ve	vers : 5b	
#		
#		
#	BIG-IP System License Key File	
#	DO NOT EDIT THIS FILE!!	
#	at the real symptotic sector is	
#	Install this file as "/config/bigip.license".	
#		
#	Contact information in file /CONTACTS	
#		
#		
#	Warning: Changing the system time while this system is running	
#	with a time-limited license may make the system unusable.	
#		
Usage	: Production	
#		
#		
# Only	Ly the specific use referenced above is allowed. Any other uses are prohibited.	
#		
Vendor	F5 Networks, Inc.	
#		
#	Module List	



10) BIG-IP の Setup utility 画面に戻り、Step 3:License に取得した Licence.txt を参 照ボタンで指定して Next ボタンをクリックします。(図 10:ライセンスインストール)

eneral Properties	
Registration Key	
Registration Key List	
Manual Method	○ Copy/Paste Text
Step 1: Dossier	Click Here To Download Dossier File
Step 2: Licensing Server	Click here to access F5 Licensing Server
Step 3: License	C:\Users\tech\Downloads\License.t 参照

図 10

11) 画面表示が切り替わり、ライセンス有効化が開始されます。ライセンス有効化が 完了する下記の画面が表示されるまで待機し、Continue をクリックします。(図 11:ライセンス有効化)



図 11

12) Resource Provisioning フィールドが表示されます。ここではユーザが利用したい 機能(モジュール)を有効化するため、購入した製品により操作内容が異なります。 デフォルトでは図 12 のように Local Traffic (LTM)にチェックが入り、Nonimal となっ ております。LTM ライセンスを購入して LTM を使う場合は、デフォルト設定の状態 のまま Next ボタンで次に進みます。 例えば APM スタンドアロン製品を購入した場合には、お客様の購入モジュール

(無償も含む)には License Status の列に黄色 Licensed アイコンがついており、
 図 12 ではライセンスに含まれてない LTM 機能(モジュール)を有効にしているため、
 図 12 の左上の ステータスバーは Provisioning Warning と警告が表示されてます。
 (図 12: Resource Provisioning 初期画面)

- rorisoning rearing						
Help About	Setup Utility » Resource Pro	visioning				
tup Utility						
Introduction	Current Resource Allocation	Learning and the second				
License	CPU	MGMT TMM(89N)			
Resource Provisioning	Disk (24GB)	MGMT				
Device Certificates	Memory (3.8GB)	MGMT	TMM			1
Platform	Module		Provisioning	License Status	Required Disk (GB)	Required Memory (MB)
Network	Management (MGMT)		Small ~	N/A	0	1070
Redundancy	Carrier Grade NAT (CGNA	D.	Disabled	E Unlicensed	0	0
VLANs				E Universed	Ő.	864
NTP.	Local Traffic (LTM)					
Contineuro	Application Security (ASM)	P.	L None	E Unlicensed	20	1492
Ealows	Fraud Protection Service (FPS)	None	N/A	12	544
Mirroring	Global Traffic (DNS)		None	E Unlicensed	0	148
Active/Standby Pair	Link Controller (LC)		None None	E Uniformed	0	148
woc.quickstart.DiscoverPeer	Access Policy (APM)		None	Eigensed	12	494
	Application Visibility and R	eporting (AVR)	□ None	Normal Licensed	16	576
	Policy Enforcement (PEM)		None	E Unicensed	16	1223
	Advanced Firewall (AFM)		None	E Unlicensed	16	1058
	Application Acceleration M	anager (AAM)	None	E Unicensed	32	2050
	Secure Web Gateway (SW	(G)	None	E Unlicensed	24	4096
	📕 IRules Language Extensio	ns (IRulesLX)	None	Normal Licensed	0	748
	URLOB Minimal (URLDB)		None	E Unlicensed	36	2048

 そのような場合には LTM のチェックを外し、代わりに Access Policy (APM)にチェ ックを入れて、Nonimal にして Next ボタンをクリックします。(図 13: Resource Provisioning 設定済み画面)

urrent Resource Alloca	ition	MGMT(24GB)			
CPU	MGMT TMM(89%)				
Disk (24GB)	MGMT				
Memory (3.8GB)	MGMT	ТММ		APM	
Module		Provisioning	License Status	Required Disk (GB)	Required Memory (MB)
Management (MGM	m)	Small	N/A	0	1070
Carrier Grade NAT	(CGNAT)	Disabled	E Unlicensed	0	0
Local Traffic (LTM)		None None	E Unlicensed	0	864
Application Security	(ASM)	□ None	E Unlicensed	20	1492
Fraud Protection Se	arvice (FPS)	None	N/A	12	544
Global Traffic (DNS	0	None	E Unlicensed	0	148
Link Controller (LC)		None None	E Unlicensed	0	148
Access Policy (APIv	()	⊻ Nominal ✓	Kicensed	12	494
Application Visibility	and Reporting (AVR)	□ None	Elicensed	16	576
Policy Enforcement	(PEM)	None	E Unlicensed	16	1223
Advanced Firewall ((AFM)	None	E Unlicensed	16	1058
Application Acceleration	ation Manager (AAM)	None	E Unlicensed	32	2050
Secure Web Gatew	vay (SWG)	None	Unlicensed	24	4096
Rules Language Ex	xtensions (IRulesLX)	None	Notes the second	0	748
URLDB Minimal (UR	RLDB)	None	Unlicensed	36	2048

図 13

14) Resource Provisioning が変更されると、Config を書き換えるためのプロセス再起 動が必要となります。実施前に下記のメッセージが表示されるため、OK ボタンを クリックし、プロセス再起動を実施します。(図 14:プロセス再起動確認画面)

サイトからのメッセージ Reprovisioning may restart daemons or reboot the system, which causes lost connections. Are you sure you want to proceed?	
サイトからのメッセージ Reprovisioning may restart daemons or reboot the system, which causes lost connections. Are you sure you want to proceed?	×
Reprovisioning may restart daemons or reboot the system, which causes lost connections. Are you sure you want to proceed?	
	mons or reboot the system, Are you sure you want to
OK キャンセル	キャンセル
OK]

15) その後、画面が遷移して、次の設定画面が表示されます。

16) その状態で License メニューをクリックし、ライセンスの画面を確認し、Active Modules の画面キャプチャの取得を実施し、購入したライセンスが有効になって いるか確認いたします。ライセンス有効化として操作は完了となります。(図 15: License 画面)

tup Utility		
Introduction	General Properties	
Liconco	License Type	Production
Oceanity Occulateries	licensed Date	Jan 7, 2019
Australia Provisioning	License Expiration Date	Feb 22, 2019
Device Centricates		APM Base, VE, 200M (100 CCU, 400 Access Sessions)(Perpetual) (VICNFOIC-YVONQUA)
Platform		Rate Shaping And-Vins Checks
Network		Base Engloint Search Cheda Finand Cheda Finand Cheda Finand Cheda Andre Maria Maghand
Redundancy		
VLANs	Active Modules	
NTP		Michnie Certificate Checks Protected Workspace
DNS		Remote Desistop Acc Funnel
ConfigSync		- SSL VE - Max Concression VE
Failover		- max comprozens, to
Mirroring		Advanced Protocols, VE
Active/Standby Pair		- Advanced Yele Application Firewalt, VE-200M - APC-VE, Introductory - APC-VE, Introductory Number of Application (Section 1997)
woc.quickstart.DiscoverPeer		
	Optional Modules	PAPA (200 May) - Close Logovation PAPA (200 May) - Close Logo

3 BIG-IP ライセンス再有効化(v12.x - v13.x)

3.1 注意事項

※ライセンス再有効化については、Config 再読み込みが行われるため、サービス影響の少ない時間に行う必要がございます。またライセンス再有効化については、Service check date を 更新することができ、パージョンアップを行う作業準備として必須となる場合がございます。

3.2 作業手順

1) System > License メニューをクリックして、Re-activate...ボタンをクリックします。 (図 16: License 画面)

Disk Management		ODNS-GTM, Base, 1Gbps SSL, VE
Software Management		 Max Compression, VE AFM, VE
License		ODNS Rate Limit, 1000 QPS GTM Rate, 1000
Resource Provisioning		PSM, VE VE Carrier Grade NAT (AEM ONLY)
Platform		
High Availability		Advanced Protocols, VE
Archives 🕞 🕨		Anti-Bot Mobile, VE 1 Gbps APC-VE, Introductory
Services		APC-VE, Introductory to Medium Upgrade APC-VE, Medium
Preferences		App Mode (TMSH Only, No Root/Bash) ASM to AWF Upgrade. VE-1G
sFlow		Best, 1 Gbps -3 Gbps Upgrade BIG-IP VE Multicast Routing
SNMP		CGN, ADD-VE, 1G Concurrent licers and Access Sessions VE
Crypto Offloading		DataSafe, VE-1G DNS and GTM (260 ORS) VE
Users	Ontional Medules	External Interface and Network HSM, VE External Interface and Network HSM, VE
Logs	Optional wouldes	Intrusion Prevention System, VE-1G
Logins		IP Intelligence, 317, VE-1G/VE-3G/VE-5G IP Intelligence, 317, VE-1G/VE-3G/VE-5G IP Intelligence, 317, VE-1G/VE-3G/VE-5G
Support		PEM, ADD-VE, 1G Secure Web Gateway, 1Yr, VE
		Secure Web Gateway, VF, VE Secure Web Gateway, VF, VE Secure Web Gateway, VF, 25M-16, 500 Sessions, 3Yr SSL Orthestrator, VF (25Mk)200MB/1G) SSL, Forward Proxy, VE URL Filtering, 1Yr, VE URL Filtering, VF, 25M-16, 500 Sessions, 1Yr URL Filtering, VE-25M-16, 500 Sessions, 3Yr
	Inactive Modules	
	Re-activate Revoke	

 Base Regstration key の Revert ボタンをクリックして、Base Regstration key の入 力欄(図 17 の赤枠)は 同ライセンスの更新の場合であればそのままにし、 新ライセンスへの更新する場合は新しい Regkey に文字列を置き替えます。 Activation Method については Manual をクリックして画面下の Next ボタンをクリッ クします。(図 17: Regkey 入力画面)

🛱 🚽 Summary	
eneral Properties	
Base Registration Key	Revert
	Add-On Key Add
Add-On Registration Key List	
	Edit Delete
Activation Method	Automatic (requires outbound connectivity Manual
	Enable License Comparison

```
図 17
```

 Manual Method フィールドの Download/Upload File ラジオボタンが選択して、 Step1:Dossier フィールドの Click Here To Download Dossier File ボタンをクリック し、端末に dossier.do ファイルとしてダウンロードします。

Step 2: License Server フィールドの Click here to access F5 License Server リ ンクをクリックまたは https://activate.f5.com/license/dossier.jsp を Web ブラウザ で開き、ライセンスサーバにアクセスします。

(図 18:General Properties 次画面)

Registration Key	1
registration rey List	
Manual Method	○ Copy/Paste Text Download/Upload File
Step 1: Dossier	Click Here To Download Dossier File
Step 2: Licensing Server	Click here to access F5 Licensing Server
Step 3: License	参照

Enter your dossier フィールドに図 18 でダウンロードした dossier.do ファイルを参照ボタンで指定し、Next ボタンをクリックします。(図 19:Activate F5 Product)

Activat	e F5 Product
Use this lice	nse activation page for current F5 products.
lf you are att	empting to activate a license for BIG-IP V4.x or iSMan, please click here
To activate y	our product you will need your product dossier.
Enter Your D	Dossier
or	
Select Your	Dossier File
Cilliporeltach)Devuelende)de
C.IDSEISTIECT	
Next	
lf you are no	t activating a license for the versions mentioned above, please go to
nttps://secur	e.f5.com for more options.

図 19

5) 利用許諾契約を確認し、I have read and agree to the terms of this License チェ ックボックスにチェックを入れて、Next ボタンをクリックします。(図 20:利用許諾 契約)

ep 2: Accept	User Legal Agreement	
END USER LICENSE DOC-0355-12	AGREEMENT	1
IMPORTANT - READ	BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS PRODUCT	
LICENSEE ("LICENS INSTALLING, HAVIN IF LICENSEE DOES	EE") AGREES TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT BY G INSTALLED, COPYING, OR OTHERWISE USING THE PRODUCT. NOT AGREE, DO NOT INSTALL OR USE THE PRODUCT.	
 Scope. T software product "F5" in this Lice entity as follows European Economic Networks Ltd.; (i Asia-Pacific regi and (iii) if Lice outside of EMEA o is licensed for u Software will be 	his End User License Agreement ("License") applies to the ("Software") Licensee has licensed from F5. All references to nse will be deemed to be a reference to the applicable F5 : (i) if Licensee's primary place of business is located in the Area, the Middle East or Africa ("EMEA"), the F5 entity is F5 i) if Licensee's primary place of business is located in the on ("APAC"), the F5 entity is F5 Networks Singapore Pte Ltd; nsee's primary place of business is located in a region r APAC, the F5 entity is F5 Networks, Inc. Certain Software se in conjunction with F5 hardware which together with the referenced as the "Product." This License is a legal agreement	

6) License key が発行されますので、License Key 情報をコピーします。License key を保持する場合は Download License ボタンから License.txt ファイルとしてダウン ロードします。(図 21:ライセンス発行)

Activa	ate F5 Product
Cut and p	aste your license key from the form below, or click the download button to download a copy of the license
Downloa	dlicense
#	~
Auth ve	rs : 5b
#	
#	
#	BIG-IP System License Key File
#	DO NOT EDIT THIS FILE!!
#	Tortall this file of "/config/higin ligance"
#	install this file as /config/olgip.litense.
#	Contact information in file (CONTACTS
#	contact information in file /toniacto
#	
#	Warning: Changing the system time while this system is running
#	with a time-limited license may make the system unusable.
#	
Usage :	Production
#	
#	
# Only	the specific use referenced above is allowed. Any other uses are prohibited.
#	
Vendor	: F5 Networks, Inc.
#	
#	Module List



7) BIG-IP の Setup utility 画面に戻り、Step 3:License に取得した Licence.txt を参 照ボタンで指定して Next ボタンをクリックします。(図 22:ライセンスインストール)

eneral Prenerties	
Registration Key	
Registration Key List	
Manual Method	○ Copy/Paste Text
Step 1: Dossier	Click Here To Download Dossier File
Step 2: Licensing Server	Click here to access F5 Licensing Server
Step 3: License	C:\Users\tech\Downloads\License.t 参照

図 22

8) 画面表示が切り替わり、ライセンス有効化が開始されます。ライセンス有効化が 完了する下記の画面が表示されるまで待機し、Continue をクリックします。画面 表示が戻れば、ライセンス再有効化が完了となります。(図 23:ライセンス有効 化)



