iBSG 3.5 FAQ...workshop?

Hot-Spot Gateway Log Recorder AP Controller

หัวข้อ

- สามารถคาวน์โหลดไฟล์สำหรับติดตั้ง iBSG 3.5 เวอร์ชันล่าสุดได้ที่ไหน ?
- ข้อแตกต่างระหว่างเวอร์ชันทดลอง (trial) และเวอร์ชันที่ลงทะเบียนแล้ว (activated)
- จะดำเนินการอย่างไรหากอุปกรณ์ที่ติดตั้ง iBSG เสียหาย ?
- รูปแบบการติดตั้งเครือข่ายที่ใช้กับระบบ iBSG
- การติดตั้งง่ายง่าย !
- เมนูการใช้งาน ที่ถามบ่อย *และข้อควรระวัง
 - Manage-> Policy/Account/Portal
 - Manage-> Passthrough/Walledgarden/Webfilter
 - Monitoring (devices)
 - Network-> Basic/Port Forward
 - System & Report->Usage

สามารถดาวน์โหลดไฟล์สำหรับติดตั้ง iBSG 3.5 เวอร์ชันล่าสุดได้ที่ไหน ?



Index of /download

	Name	Last modified	Size	Description
4	Parent Directory	_	-	
?	BSGLITE V3.5 2B [F9B59CF1].ISO	08-Feb-2013 10:55	327M	
	QAM.pdf	13-Sep-2012 09:26	524K	
	QIG.pdf	29-Oct-2011 19:23	1.2M	
	changelog 3.5.txt	08-Feb-2013 10:40	507	
?	reactivation agreement.doc	02-Aug-2010 17:10	278K	
	testing/	08-Feb-2013 12:58	-	

http://sniffier.com/ download

ใฟล์สำหรับติดตั้งจะมีนามสกุล .ISO จะต้องทำการเขียนลงบน CD หรือ DVD ก่อนจึงจะสามารถทำ การติดตั้งได้

*้จะมีการ update ไฟล์ติดตั้งอยู่ตลอด โดยสามารถดูความเปลี่ยนแปลงของเวอร์ชันใหม่ได้ที่ ไฟล์ changelog ในหน้าเดียวกัน

ข้อแตกต่างระหว่างเวอร์ชันทดลอง (trial) และเวอร์ชันที่ ลงทะเบียนแล้ว (activated) 1/2

<u>ขอจำกัดของเวอร์ชัน</u> **ทดลอง**

- สามารถใช้งานได้หลังจากติดตั้ง เป็นเวลา 30 วัน
- ไม่สามารนำเข้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้ (account) ด้วย csv ได้
- ไม่สามารถสำรอง (backup) ข้อมูลการตั้งค่าได้
- ไม่สามารถสำรอง (backup) ฐานข้อมูลในเครื่องได้

ข้อแตกต่างระหว่างเวอร์ชันทดลอง (trial) และเวอร์ชันที่ ลงทะเบียนแล้ว (activated) 2/2

<u>ขอจำกัดของเวอร์ชัน</u> ที่**ลงทะเบียนแล้ว**

- สามารถใช้งานได้ตลอด (ไป?)
- สามารถติดตั้งใหม่/อับเกรดและลงทะเบียนใหม่ได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (บนเครื่องเดิม)

จะดำเนินการอย่างไรหากอุปกรณ์ที่ติดตั้ง iBSG เสียหาย ?

- จึ้นอยู่กับอุปกณ์ว่าส่วนใดเสียหาย โดยปรกติแล้ว License ถูกผูกเข้ากับ Harddisk หรือ LAN Card ขึ้นกับเครื่องที่ติดตั้งโดยสามารถส่ง คำขอมาตรวจสอบโดยระบุ ID ที่ใช้ Activate ได้ (ibsg_xxxxx)
- หากอุปกรณ์ดังกล่าวยังอยู่ในประกัน ท่านจะต้องส่งหลักฐาน<u>ใบเคลม/ใบแจ้งซ่อม</u> เข้ามาที่ <u>support@nvk.co.th</u> โดยจะต้องให้เห็นรุ่นและ Serial Number ชัดเจน
- หากอยู่นอกเหนือประกันให้ส่งถ่ายรูปอุปกรณ์ที่เสียหายและภาพประกอบ เช่นข้อความ error ที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) โดยจะต้องให้เห็นรุ่นและ Serial Number ชัดเจน

รูปแบบการติดตั้งเครือข่ายที่ใช้กับระบบ iBSG





การติดตั้งง่ายง่าย! 1/2



 บูตจาก iBSG 3.5 CD ที่เตรียมไว้
 เมื่อขึ้นหน้าจอแรกให้กด Enter เพื่อติดตั้ง
 รอจนระบบติดตั้งเสร็จจะขึ้นเป็นหน้าจอสีดำ คือติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ***<u>ไม่ต้องทำอะไรที่หน้าจอนี้อีก</u>

การติดตั้งง่ายง่าย! 2/2

iBSG Lite - Administration z 🗙			
🖕 길 Cam Servers 🔻 길 Service Site 👻	» 🎒 🕶 🔂 🔹 🖨 .	• Page • Safety •	r Tools ▼ 🔞 ▼
Administration zone			
Administration zone.			
Loginna	me admin		
Passwo	rd •••••••		
Duration	End of session 💌		
	Login Clear		

- ค่า IP เริ่มต้นคือ **192.168.2.254/255.255.255.0**
- url สำหรับ manage คือ http://192.168.2.254/manage

 หลังจากติดตั้งแล้ว ให้เข้าหน้า manage ด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ต่อ LAN เข้ากับเครื่อง ที่ได้ติดตั้ง iBSG โดย ให้ลองเสียบสาย LAN ดูทั้ง 2 ใบหากใบไหน แจก IP ก็สามารถเข้า ไปตั้งค่าได้ทางหน้า web ทันที

เมนูการใช้งาน (Manage->Policy)

🎿 Add / Edit	
ld	0
Name	90m_1d
State	Active OInactive
Identity	○ Required ● None
Туре	○ Postpaid ● Prepaid
Price Rate	0
Datarate DN/UP	0 0 Kbps
Transfer Quota	0 Megabyte V
Daily Usage Time	0 Minute 🗸
Weekly Usage Time	0 Minute V
Monthly Usage Time	0 Minute V
Usage Time	90 Minute 🗸
Valid Period	1 Day 🗸
Idle Timeout	0 (minutes)
Comment	
Build Date	2013-03-26
Build By	admin
	Add

สร้าง Policy ไม่จำกัดจำนวน

- สามารถจะกัดแบนด์วิดท์ (bandwidth) ได้ตั้ง 8Kbps – 100Mbps
- จำกัดเวลาใช้งาน (usage time) ได้ สูงสุด 720 วัน หรือไม่จำกัด
- งำกัดเวลาหมดอายุหลังจากใช้งานครั้งแรก (valid period) ได้สูงสุด 3 ปี หรือไม่ จำกัด
- ระบุ idle timeout แยกจากระบบได้ (หากไม่ระบุ = 0 จะใช้ของระบบ)

เมนูการใช้งาน (Manage->Account) 1/2

- สร้าง Account ได้ไม่จำกัดจำนวน โดยสามารถสร้างได้ 3 แบบ
 แบบ 1 บัญชี (add)
 แบบหลายๆ บัญชี (generate) *สูงสุด 1,000 บัญชีต่อครั้ง
 - แบบนำเข้า ด้วยไฟล์ csv (import) *สูงสุด 1,000 บัญชีต่อไฟล์

	Account	ld	lentity	Por	tal	Device	Passthrough	Walled Garden	Webfilter	WSI				
in		Policy	Expire	(Y/M/D)	Build	(Y/M/D)	Comment	Search Type mixed 🗸						
		~]					Reset Search						
т	Logir	n	Policy	Type	MAC	Host	Used Total	Expire	Build	OVR	Sold	Print	Comment	•
	usornamo		REE	Pos			1d 5h 24m 38s	2012/02/28 22:08:33	2012/12/18	~	1	~		
	username		NEE	F05			10 511 2411 565	2013/03/20 22:00:33	2012/12/10	~	~	~		
													(†) (\$) (†)] 🥒 🖿
													0 0 0	•

เมนูการใช้งาน (Manage->Account) 2/2

 สร้าง Account แบบหลายๆ บัญชี (Generate) สามารถแก้ไขตัวอักศรที่ จะใช้ในการสุ่มสำหรับตั้ง Password ได้

A Accounts		
		No account defined.
Add / Generate	/ Edit	iBSG Lite - Password // Options - Windows Internet Ex
Id	0	Intp://192.100.4.234/manage/manage/account-generate-options.php
Sold Now	● No O Yes	Generation Setting
State	Active OInactive	Password Alphabet (Upper case only)*
Policy	\checkmark	Alphabet (Lower case only)
Maximum Login	1	Alphabet & Number (Mixed case)
Count	10	Custom
Login Prefix	ac	
Login Suffix Start	1	
Password Length	4 Options	
Expire Date (Y M D)	2014 01 01 V Expire	

เมนูการใช้งาน (Manage->Portal) 1/3

Pages & Messages

สามารถแก้ไขข้อความ
 (predefined text)

ได้ทันที่ด้วยตัวเอง

Page encoding	UTF-8* 🗸	
Title	Hi-Speed internet	
Login	login.html V	Source Preview (Max 1024 Characters)
	Announce	System is under testing, We're sorry for any inconvenience. <br< td=""></br<>
	Contact	0
Login Ok	login_ok.html 🗸	Source Preview
	Message (Welcome)	Welcome to Hi-Speed internet, You can type 'logout.' in address bar and hit enter to
	Message (Check)	Internet usage history is available here</a
Login Error	login_error.html ∨	Source Preview
Logout	logout.html 🗸	Source Preview
Online	online.html	Source Preview
	Message (Online)	Please hit 'close' to close this window or click 'logout' to logout.
Register	register.html V	Source Preview
	Message (Register)	Please complete above registration form to continue using this service.We may
Footer	NVK iBSG-Lite™ © 200	
Default LIDI	http://www.googlo.co.th	Force redirect

เมนูการใช้งาน (Manage->Portal) 2/3

Portal file manager

 สามารถแก้ไขรูปแบบ และหน้าตาหน้า
 portal ทั้งหมดโดย แก้ไขไฟล์ html ที่ ใช้

*้ต้องมีความรู้ภาษา HTML

	Name	Directory	Size	Time	
۲	logout.html		1.78 KB	2013-01-31 19:40:33	
۲	register.html		5.88 KB	2013-01-31 19:40:33	
۲	login_error.html		1.68 KB	2013-01-31 19:40:33	
۲	online.html		2.11 KB	2013-01-31 19:40:33	
۲	login_ok.html		2.63 KB	2013-01-31 19:40:33	
2	theme.css		1.42 KB	2013-01-31 19:40:33	
۲	login.html		3.13 KB	2013-01-31 19:40:33	
	extra_pages.zip	/bin	7.83 KB	2013-01-31 19:40:33	
	leftlogo.jpg	/images	12.73 KB	2013-01-31 19:40:33	
	toplogo_small.jpg	/images	5.16 KB	2013-01-31 19:40:33	
	shadow.png	/images	111 B	2013-01-31 19:40:33	
-	favicon.ico	/images	24.62 KB	2013-01-31 19:40:33	
	bluedot.gif	/images	48 B	2013-01-31 19:40:33	
	toplogo.jpg	/images	8.34 KB	2013-01-31 19:40:33	
3	jquery-1.5.2.min.js	/script	83.93 KB	2013-01-31 19:40:33	
			161.37 KB		

เปรียบเทียบการแก้ไขหน้า Login



	Please login
	Loginname
	Password
T	Remember Me
a	Login Check Usage
	Announcement
	%announce
	Contact
	%contact

Original

Modified

Nort Ratch	hgate
Please Log in	
Log in name Password	Image: Clear Usage

เมนูการใช้งาน (Manage->Pass-through)

#	State	MAC Addr	ess	IP Address	Description
0	1	00	192.	168.2.123	
1	\checkmark	00:11:22:33:44:55	00		
2	\checkmark	AA:BB:CC:DD:EE:FF	192.	168.2.234	

 สำหรับระบุ IP,MAC หรือ IP+MAC ของเครื่อง<u>ลูกข่าย</u> ให้สามารถออก Internet ได้โดยไม่ต้อง Login เข้า ระบบ

* ใม่สามารถจำกัดความเร็วและการ block/filter ทุกอย่างในระบบจะ ไม่มีผล

เมนูการใช้งาน (Manage->Walled garden)

Po	licy	Account	Identity	Portal	Device	Passthrough	Wa	illed Garden	สำหรับระบุ IP/Subnet
墜 wa	alled Gard	len (IP)							ของเอรื่องปลายทาง
#	State	IP	Address	Ma	ask	Description			001811301 <u>1181101111</u>
0	1	115.178.60.1	134	-					ๆ มี มา ๆ มา
1	\checkmark	10.0.1.0		255.255.255.0					เหลูกขายสามารถเขา เค
You ar	e logged i	n as 'admin' si	nce 2013-03-2	6 11:25:30 am [2	27 55 168 1731			_	โดยไม่ต้อง ผ่านการ
Tourai	e logged li		1100 2010-00-2	0 11.20.00 am [2		© 2	010		
									Login ເข້າระบบ

*การเข้าเครื่องปลายทางที่ระบุจะไม่สามารถจำกัดความเร็วได้

iBSG3.5 MONITOR Status Diagnos Monitoring Network Admin System Report Manage Walled Garden Policy Account Identit Portal Passthrough Webfilter Webfilter State Host address HTTPS Description 0 m.facebook.com \checkmark www.facebook.com 2 facebook.com x You are logged in as 'admin' since 2013-03-26 12:07:32 pm [27.55.168.173] © 2004-2011 by N.V.K.INTER CO.,LTD

สำหรับระบุ domain ของ
 web ที่จะทำการ block
 โดยสามารถ block ได้ทั้ง
 http และ https

*ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อเปิด http proxy

เมนูการใช้งาน (Manage->Web filter)

เมนูการใช้งาน (Monitoring->Group)

		iB	SG	3.5		
		DEV	ICE MONIT	OR		
	Status	Repo	rt Man	age	Monitoring	Network
	Group	Devi	ce			
	Device	e Groups				
	#▲	Name	Location		Location Tracki	ng D
	1	default	unknow	×		6
	1/1					
Ad	d / Edit					
	Id		0			
	Name		default			
	Locatio	n	unknow			
	Locatio	n Tracking			_	
	Descrip	otion				
			Add			

 สามารถสร้างกลุ่ม
 (group) สำหรับอุปกรณ์ สำหรับการ Monitor
 ได้เพื่อง่ายต่อการระบุ ตำแหน่ง

 ระบุตำแหน่งผู้ใช้งานด้วย ตำแหน่งอุปกรณ์ตาม มาตรฐาน mib .1d หรือ Engenius Private mib (เร็วๆนี้)

เมนูการใช้งาน (Monitoring->Device)

	Grou	p Dev	/ice								
		Name	Gro	up IP		MAC Addr	ess	Description	n Se	arch Type mix	(ed 🗸
			defau	lt 🗸					F	Reset Sea	arch
Ş	Devi	ces									
	#▲	Name	Group	IP Address		MAC Address		Model	SNMP	Communi	ty RO
	1	EAP-350_1	default	10.0.1.241	00		EAP-600	(TRUE)	1	public	
	2	EAP-350_2	default	10.0.1.242	00		EAP-600	(TRUE)	1	public	
	3	EAP-350_3	default	10.0.1.243	00		EAP-600	(TRUE)	1	public	
	4	EAP-350_4	default	10.0.1.244	••		EAP-600	(TRUE)	\checkmark	public	
	7	EX2200_1	default	10.0.1.253	00		Generic		\checkmark	public	
	8	EX2200_2	default	10.0.1.252	00		Generic		\checkmark	public	
	6/6										

สามารถเพิ่มอุปกรณ์ ip based ใดๆ ก็ได้สำหรับ monitor สถานะด้วย ping ได้
 สามารถแสดง uptime/interface traffic สำหรับอุปกรณ์ที่สนับสนุน snmp v1,2c

Sta	tus	Report	Mana	ge	M	onite	oring	Netwo	ork	Adm	n System	Diagn	ostic	Help Logo	out
0	verview	Use	er De	vice		Utiliz	ation	Log							
) D	evice Statu	IS													
#▲	Name	Group	IP Address	15 m	10 m	5 m	Min RTT	Max RTT	SSID	Channel	Tx Power	↓Transfered	↑Transfered	Uptime	Cli
1	EAP-350_1	default	10.0.1.241	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0 ms	0 ms	-	Auto	20 dBm (100 mW)	350.11 MB	124.70 MB	150d 19h 39m 34s	1
2	EAP-350_2	default	10.0.1.242	9	\bigcirc	\bigcirc	0 ms	0 ms	-	Auto	20 dBm (100 mW)	330.40 MB	1.95 GB	2d 21h 41m 14s	-
3	EAP-350_3	default	10.0.1.243	9	\bigcirc	\bigcirc	0 ms	0 ms	-	Auto	20 dBm (100 mW)	3.50 MB	66.01 MB	14h 26m 15s	2
4	EAP-350_4	default	10.0.1.244	9	\bigcirc	\bigcirc	0 ms	0 ms	-	Auto	20 dBm (100 mW)	357.89 MB	2.58 GB	3d 16h 43m 17s	5
7	EX2200_1	default	10.0.1.253	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	2 ms	5 ms	-	-	-	3.86 GB	3.99 GB	179d 3h 11m 19s	-
8	EX2200_2	default	10.0.1.252	Θ	\bigcirc	\bigcirc	3 ms	4 ms	-	-	-	1.53 GB	3.60 GB	22d 17h 16m 11s	-
6								_				6.42 GB	12.31 GB		8

๑ ๖

 สามารถแสดงค่า SSID/TXPOWER/CHANNEL/CLIENT INFO ได้กับ อุปกรณ์ AccessPoint EnGenius ที่สนับสนุน SNMP ทุกรุ่น (*ยกเว้น SOHO)

เมนูการใช้งาน (Status::Device) 2/2

	Ţ	Device C	lient - AP2	2/2nd Flooi	r/192.168.2	.251
--	---	----------	-------------	-------------	-------------	------

#	Loginname*	IP Address*	MAC Address	SSID	Channel	RSSI (%)
1	d59	192.168.2.34	F0:7B:CB:56:D7:EF	-	-	 (34)
2	d23	192.168.2.20	A8:26:D9:EA:D7:4F	-	-	 (45)
3	d60	192.168.2.217	40:D3:2D:D2:0E:DA	-	-	. (26)
3						

 สามารถแสดงสถานะเชื่อมต่อของลูกข่ายที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ EnGenius Access Point ได้

เมนูการใช้งาน (Status::Device Configuration) 1/2



 สามารถเปลี่ยนค่าคอนฟิก
 EnGenius Access point ได้ พร้อมๆ กันในคราวเดียวไม่ จำกัดจำนวนและไม่เป็นต้องเป็น รุ่นเดียวกัน

เมนูการใช้งาน (Status::Device Configuration) 2/2

<i>ể</i> iBSG	Lite - Device // Confi	igurator - Windows Intern	et Explorer	Ŋ
L http	://nvkvpn0. dyndns.o	rg:8888/manage/status-de	evice-configurator.php?selDevs%5B%5D=3&selDevs%5B%5D=4	
En	nabled	#4	^	
5Gh	z SSID			
Er	nabled	⊻ #1		
		Name	NVK_Staff	•
	1	Hide (not broadcast)	disabled V	32
		Authen/Encrypt	None V	32
		Key/Passphrase		s2 ⊻
]	Isolation (L2 isolation)	enabled V	35 V
]	VID	51	50
Er	nabled	√ #2		
	•	Name	NVK_Guest	
	1	Hide (not broadcast)	disabled V	67
]	Authen/Encrypt	None 🗸	s 🗸 Stop
		Kou/Decenhrace		

 สามารถตั้งค่า tx power, channel, ssid name/broadcast/security/vlan/isolation ได้
 สามารถสั่ง reboot อุปกรณ์ได้

เมนูการใช้งาน (Network->Basic)

_	Basic	DHCP	DDNS	Proxy
	WAN / Inter	met		,
	Connection Static DNS	Туре	DHCP Static PPPoE	
	MTU		1500	
	MSS Clamp)		
	LAN			
	IP Address		192.168.2.254	
	Subnet Mas	sk	255.255.255.0	
	Alternate Ip	*		
	DHCP Serv	er	\checkmark	
	Start		192.168.2.1	
	End		192.168.2.100	
	Lease Time		1440 (minu	utes)
	Leases		384 (ips)	

- รองรับ WAN แบบ DHCP,Static
 และ PPPoE
- กำหนด LAN IP/Subnet ได้ตามความ ต้องการ
- รองรับจำนวน DHCP IP ได้ตามที่ตั้ง ค่า LAN Subnet

เมนูการใช้งาน (Network->Port Forward)

S	tatu	S	Repor	t Mana	ige M	Network	Ad	min	Syste	m I	Diagnostic I
	Bas	ic	DHCP	DDN	S Pro	oxy	Firewal	I	Conntra	ck/NF	Port Forwarding
Port	Fo	rwardi	ing								
	#	State	Protoco	Ext ports	Int Ports	Int A	ddress	Pass	through	Descripti	on
	0	1	TCP	81	80	192.168.	2.123	1			
Add	/ E0	dit									
	Id.			0							
	ru Otat										
					nactive						
	Protocol		ТСР 🗸	'							
	Ext I	Port		81]						
	Int P	Port		80]						
	Int A	ddress		192.168.2.12	3						
	Pass	sthroug	h	\checkmark							
	Des	cription									
				Add							

 สำหรับระบุ IP/Port ของ เครื่องลูกข่าย ที่ต้องการการเข้าใช้งานจาก ภายนอก

 สำหรับ iBSG 3.5 ไม่ จำเป็นต้อง
 ระบุ Passthrough แยกกัน สามารถตั้งค่าที่หน้านี้ได้ทันที

เมนูการใช้งาน (System->AAA)

	B DEVI	SG	3.5	
Status	Repo	rt 🛛	Manage	Network
Appearan	ice	AAA	Radius	s Printing
ኛ Auther	tication	& Autho	rization	
Authenticat	ion Source	None Local Radius		
Force-Relo	gin	V		
Loose mod	e*			
Strict MAC- pairing	Account			
Preferred fi	rst MAC			
Valid DHCF only	^o lease			

*This option will ignore client MAC address in authentication process, on

Accouting

Session timeout0(minutes)Interim updateMedium* VRestore time-out15 V (minutes)	Idle timeout	15	(minutes)
Interim updateMedium* VRestore time-out15 V (minutes)	Session timeout	0	(minutes)
Restore time-out 15 V (minutes)	Interim update	Mediu	im* 🗸
	Restore time-out	15	✓ (minutes)

- สามารถระบุ Authentication Source ได้ 3 แบบคือ
 - None (ปิดระบบ authen เหมือน router ธรรมดา)
 - Local (ฐานข้อมูลในเครื่อง)
 - Radius (เชื่อมต่อกับ Radius Server)
- ระบุเวลา Idle timeout ตัดการใช้งานเมื่อไม่มีข้อมูลเข้า/ออก สูงสุด 120 นาทีหรือไม่จำกัด
- ระบุ Session Timeout ตัดการใช้งานเมื่อเชื่อมต่อนาน เกินเวลาที่ระบุสูงสุด **2,880** นาทีหรือไม่ จำกัด

เมนูการใช้งาน (System->Configuration)

iB	iBSG3.5 DEVICE MONITOR											
Status Rep	vice MOI	Manage	Monitoring	Network	Admin							
Appearance	AAA	Radius	Printing	Time	Configuration							
应 Backup												
Configuration ibsg	lite_130327-	044047.zcfg	Backup									
Restore	Restore											
File Browse Restore												
Factory default												
Restore default												
Schedule backup												
Enabled												
Frequent	Daily*	~										
Time	04 🗸 3	80 🗸 (Hour:Mir	nute)									
Backup limit	7	Files										
Scheduled backups	i											
		No	o backup found.									

- สามารถสำรอง (backup) ข้อมูลการตั้งค่า เก็บเป็นไฟล์ได้ โดยจะมีนามสกุลเป็น .cfg หรือ .zcfg ขึ้นกับเวอร์ชันที่ใช้งาน
- สามารถนำเข้า (import) ข้อมูลไฟล์ตั้งค่าที่ สำรองไว้ได้
- สามารถทำการสำรองข้อมูลเป็นไฟล์ไว้ใน ระบบอัตโนมัติตามเวลาที่ต้องการได้ เพื่อใช้ใน การคืนค่าเมื่อเกิดปัญหาขึ้น

เมนูการใช้งาน (System->Database)

Status Report Manage Monitoring Network Admin											
Appearance	AAA	Radius	Printing	Time	Configuration						
应 Backup											
Configuration [bsglite_13032	7-044047.zcfg	Backup								
File Browse Restore											
Factory default											
Restore defa	iult										
Schedule back	up										
Enabled											
Frequent	Daily*	~									
Time	04 🗸	30 🗸 (Hour:N	/linute)								
Backup limit	7	Files									
icheduled backups											

สามารถสำรอง (backup) ข้อมูลการตั้งค่าเก็บเป็น
 ไฟล์ได้

โดยจะมีนามสกุลเป็น .db หรือ .zdb ขึ้นกับเวอร์ชันที่ใช้งาน

สามารถนำเข้า (import) ไฟล์ฐานข้อมูลที่สำรองไว้

* ใฟล์จะต้องสำรองจากเวอร์ชันต่ำกว่าหรือเท่ากัน เท่านั้น ห้ามทำการนำเข้า ใฟล์ที่สำรองจากเวอร์ชันใหม่ กว่าเด็ดขาด

สามารถทำการสำรองฐานข้อมูลเป็นไฟล์เก็บไว้ในระบบ
 อัตโนมัติระบบตามเวลาที่ต้องการได้ เพื่อใช้ในการคืนค่า
 เมื่อเกิดปัญหาขึ้น

เมนูการใช้งาน (Report->Usage) 1/2

	Status	s Re	eport	Manage	e Moni	toring	Network	Admin	System [)iagnostic H	elp Logout			
	Usag	je E	liling											
	Sun	nmary	Detail											
		Login	Poli	cy .	From		То	IP Address	MAC Addre	ss 💿 Normal C	Extract			
				✓ 2012	✓ 2 ✓ 1	✓ 2013	2 < 28 <			Search				
Usi	age D	etails												
	#▼	Login	Policy	1st	Session start	S	ession stop	IP Address	MAC Address	Terminate caus	e Usage time	RX (mB)	TX (mB)	•
	49	username	FREE	2013/	02/05 12:34:42	2013/02	2/05 12:35:20	192.168.2.234	00:02:03:04:05:06	admin-kick	38s	-	-	
	48	username	FREE	2013/	02/05 12:34:14	2013/02	2/05 12:35:19	192.168.2.235	00:01:02:03:04:05	admin-kick	1m 5s	-	-	
	47	username	FREE	2013/	01/23 15:38:59	2013/01	1/23 16:08:40	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	idle-timedout	29m 41s	277.26 KB	91.86 KB	
	46	username	FREE	2013/	01/23 13:09:01	2013/01	1/23 13:28:14	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	system-request	19m 13s	479.69 KB	115.22 KB	
	45	username	FREE	2013/	01/23 0:42:23	2013/01	1/23 0:53:29	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	system-request	11m 6s	40.66 KB	24.65 KB	
	44	username	FREE	2013/	01/22 0:31:55	2013/01	1/22 0:44:06	192.168.2.98	04:54:53:0C:F2:04	system-request	12m 11s	23.20 MB	712.71 KB	
	43	username	FREE	2013/	01/20 22:39:25	2013/01	1/20 22:55:09	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	idle-timedout	15m 44s	42.92 KB	31.02 KB	
	42	username	FREE	2013/	01/16 21:35:29	2013/01	1/16 23:16:25	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	system-request	1h 40m 56s	552.38 MB	9.69 MB	
	41	username	FREE	2013/	01/16 17:32:34	2013/01	1/16 17:54:55	192.168.2.12	74:E2:F5:57:BE:A3	system-request	22m 21s	11.24 MB	491.63 KB	
	40	username	FREE	2013/	01/12 19:04:16	2013/01	1/12 19:24:05	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	system-request	19m 49s	68.70 MB	2.65 MB	
	39	username	FREE	2013/	01/12 16:59:27	2013/01	1/12 18:59:33	192.168.2.85	00:23:14:20:CD:C4	system-request	2h 6s	74.23 MB	3.53 MB	

 รายงานข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้งาน terminate cause, usage time, data transfer

เมนูการใช้งาน (Report->Usage) 2/2

- Terminate cause
 - 1. Admin-kick
 - การตัดการใช้งานโดยผู้ดูแลระบบ
 - 2. User-Request
 - ตัดการใช้งานด้วยผู้ใช้งานเอง
 - 3. System-Request
 - ตัดการใช้งานโดยระบบ
 - 1. หมดเวลาการใช้งาน
 - 2. มีการเข้าระบบจากด้วยผู้ใช้งานเดียวกันจากคนละเครื่อง (force re-login)
 - 3. เชื่อมต่อนานเกินเวลาที่กำหนด (session timeout)
 - 4. System-Restart
 - การตัดการใช้งานจากการเริ่มระบบใหม่ (restart)
 - 5. Idle-Timeout
 - ตัดการใช้งานเมื่อไม่มีข้อมูลเข้าออก (idle timeout)

Q&A

Presented by mr.hemmarit hema

N.V.K.INTER CO., LTD.

www.nvk.co.th Facebook: facebook.com/nvkinter/ Tel: 0-2940-2070