

คู่มือการติดตั้งและตั้งค่า



**iBSG 3.0**  
**The net in control**

## Server specification (depend on user)

คุณสมบัติของเครื่อง Server ที่ต้องการ (ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ใช้งาน)

**This program is running on CentOS Linux OS. So program will format the PC. We recommended to use new PC or PC that no longer use only.**

โปรแกรมนี้ทำงานบนระบบปฏิบัติการ CentOS ดังนั้นโปรแกรมจะทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการทั้งหมดลงไปในเครื่อง จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องใหม่หรือเครื่องที่ไม่ได้ใช้งานแล้วเท่านั้น

- CPU Intel Pentium/Celeron 1.0 GHz or better
- Main board Intel-based chipset (2 32-bit PCI slots is necessary ช่องเสียบการ์ด PCI สีขาวอย่างน้อย 2 ช่อง)
- Memory 512 MB or higher
- Hard disk 80 GB or higher
- LAN card 2 ใบ (In case of ON-board LAN can't use ให้เพื่อไว้กรณีการ์ดที่ติดมากับบอร์ดใช้ไม่ได้)
- CD-ROM drive (Use for installation only ใช้ตอนติดตั้งโปรแกรมเท่านั้น)

## Recommended Brand-name PC is Dell Optiplex and Acer E-machine

สำหรับเครื่องสำเร็จรูปที่แนะนำให้ใช้คือ Dell Optiplex และ Acer E-machine

## iBSG 3.0 installation

### วิธีการติดตั้งโปรแกรม iBSG 3.0

#### In case of no setup CD-ROM

กรณีไม่มีแผ่นติดตั้งโปรแกรม

1. **Download program from <http://www.nvk.co.th> > Internet Billing and Log Recorder > iBSG 3.0**  
ทำการดาวน์โหลดโปรแกรมจากเว็บ <http://www.nvk.co.th> > Internet Billing and Log Recorder > iBSG 3.0
2. **Write ISO file to CD-ROM (Don't extract)**  
นำไฟล์ ISO ที่ได้มาเขียนลงแผ่นซีดีโดยไม่ต้องแตกไฟล์
3. **Insert CD-ROM to PC that set to boot from CD-ROM drive first**  
นำแผ่นเข้าเครื่อง PC โดยที่เครื่องต้องตั้งค่าให้ทำการบูตจากแผ่นซีดีรอม
4. **When setup screen shown, press Enter**  
เมื่อขึ้นหน้าจอตั้งรูป กดปุ่ม Enter

### **Wait until done, PC will reboot itself.**

รอนจนกระทั่งขั้นตอนทั้งหมดเสร็จสิ้น เครื่องจะทำการรีบูตตัวเอง



# CentOS 5

- To install (normal) , press the <ENTER> key.
- To install or upgrade in text mode, type: text <ENTER>.

boot: \_

Welcome to CentOS

## Package Installation

Name : kernel-2.6.18-8.1.4.el5.ibsg-i686  
Size : 34477k  
Summary: The Linux kernel (the core of the Linux operating system)

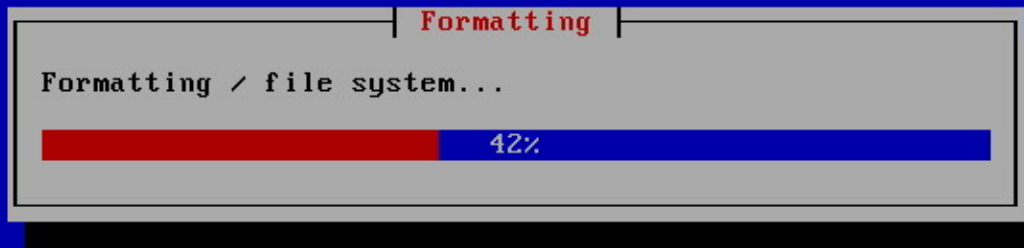
100%

	Packages	Bytes	Time
Total :	359	553M	0:03:31
Completed:	283	416M	0:02:38
Remaining:	76	137M	0:00:52

75%

<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

Welcome to CentOS



When PC boots finish, it will show Command line. Unplug all peripheral devices (Monitor, keyboard etc.).  
Left PC power on and do next step.

เมื่อเครื่อง Server ทำการริบุดจนเสร็จ จะขึ้นหน้าจอคำสั่งแบบ Command line ให้ทำการถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงออกทั้งหมด (จอ 모니터 คีย์บอร์ด) โดยเปิดแต่ตัวเครื่องไว้ และทำตามขั้นตอนต่อไป

## iBSG 3.0 settings

### วิธีการตั้งค่าโปรแกรม iBSG 3.0

- 1. Plug LAN cable to Server' LAN port to find automatic IP obtain (System will be automatic select one for LAN and another one for WAN)**  
นำสาย LAN มาต่อที่เครื่อง Server เพื่อหาช่องที่จ่าย IP อัตโนมัติ (โดยเบื้องต้นระบบจะเลือกการ์ด LAN ใดใดหนึ่งเป็นขาเข้า และอีกใบเป็นขาออก)
- 2. When IP obtained, 192.168.2.xxx, open web browser and type http:// [IP gateway]/manage, ex. http://192.168.2.254/manage**  
เมื่อได้ IP มาแล้ว เช่น 192.168.2.xxx ให้เปิดโปรแกรม web browser และพิมพ์ http://[IP gateway]/manage เช่น http://192.168.2.254/manage
- 3. It will show Log-in page, insert Loginname/Password as "admin/admin123"**  
จะขึ้นหน้าจอ Log-in ให้ใส่ Loginname/Password เป็น admin/admin123



### Administration zone.

Loginname	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Clear"/>

© 2004-2007 by N.V.K.INTER CO.,LTD.

จะเข้าสู่หน้าจอสถานะหลักของโปรแกรม

## iBSG 3.0

the net in control

Status	Report	Manage	Network	Admin	System	Diagnostic	About	Logout
Overview	User	Graph	Log					
<b>System</b>								
Time	Thu, 28 Aug 2008 13:29:23 +0700							
Uptime	36 Day, 23:20:09							
Load Average	0.09, 0.07, 0.06							
Mem Usage	594.80 / 1,009.70 MB							
Swap Usage	0.08 / 2,047.99 MB							
Disk Usage	1.79 / 142.92 GB							
<b>WAN</b>								
MAC Address	00:0C:29:1A:00:00							
Connection Type	Static							
IP Address	192.168.2.254							
Subnet Mask	255.255.255.0							
Gateway	192.168.2.1							
DNS	192.168.2.1, 192.168.2.1							
MTU	1500							
Interface Name	eth1							
Status	Connected							
<b>LAN</b>								
MAC Address	00:0C:29:1A:00:00							
IP Address	172.16.1.1							
Subnet Mask	255.255.255.0							
DHCP	172.16.1.1/24, 172.16.1.1/24							
Interface Name	eth0							
Status	Connected							
You are logged in as <b>admin</b> on 2008-08-28 13:29:20 <input type="button" value="Refresh"/>								
© 2004-2007 by N.V.K.INTER CO.,LTD.								

## Policy(s) creation (Do it first)

การสร้าง Policy (ต้องทำเป็นอันดับแรก)

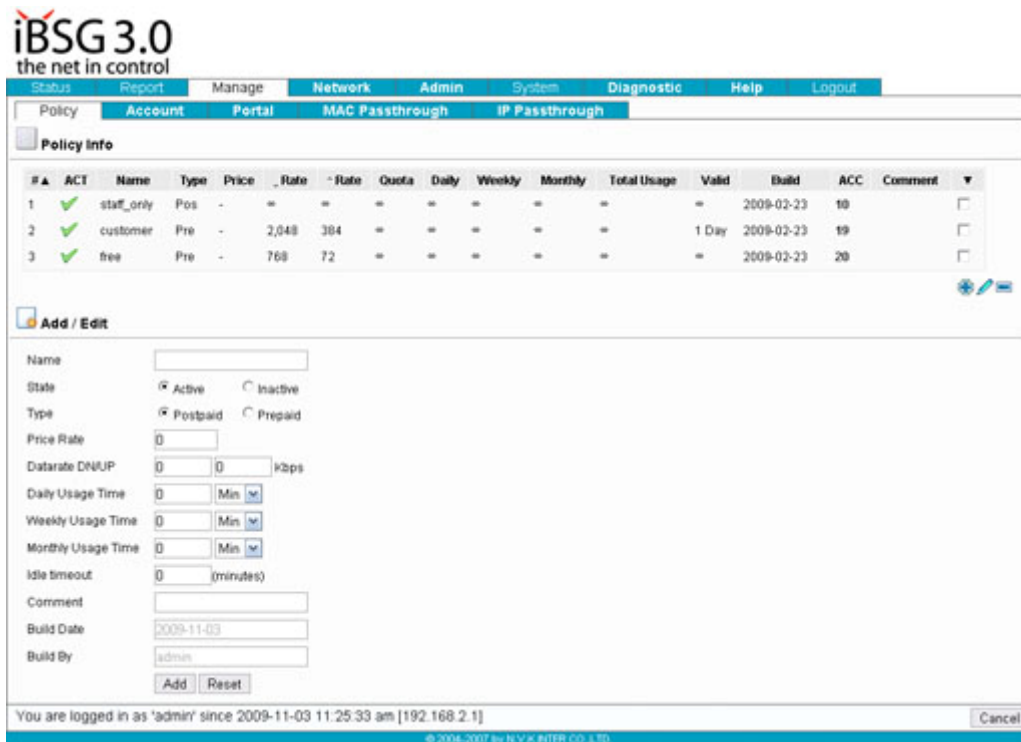
### 1. Click at Manage > Policy

เข้าหัวข้อ Manage > Policy

### 2. Click at symbol will show Policy add/edit that has description below:

กดที่สัญลักษณ์  จะปรากฏส่วนของการเพิ่ม Policy ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **Name : name of this Policy**  
ชื่อของ Policy
- **State Active/Inactive : use to activate or inactivate this Policy**  
เลือกสถานะว่าให้ใช้งาน (Active) หรือระงับการใช้ Policy นี้ (Inactive)
- **Type Postpaid/Prepaid : select for “use before pay” or “pay before use”**  
เลือกรูปแบบการชำระเงินเป็นแบบจ่ายทีหลัง (รายเดือน) (Postpaid) หรือจ่ายก่อน (Prepaid)
- **Price Rate : (optional)**  
ราคา (ไม่จำเป็นต้องใส่)
- **Data Rate DN/UP : define speed rate for user in this Policy**  
กำหนดความเร็วในการใช้งานของผู้ใช้ตาม Package
- **Daily Usage Time : define time that can use in 1 day**  
กำหนดเวลาที่สามารถใช้งานได้ภายใน 1 วัน
- **Weekly Usage Time : define time that can use in 1 week**  
กำหนดเวลาที่สามารถใช้งานได้ภายใน 1 สัปดาห์
- **Monthly Usage Time : define time that can use in 1 month**  
กำหนดเวลาที่สามารถใช้งานได้ภายใน 1 เดือน
- **Idle Timeout : define time to logout automatically when user not has any action**  
กำหนดเวลาที่ทำการออกจากระบบอัตโนมัติเมื่อไม่มีการตอบสนองจากผู้ใช้



**iBSG 3.0**  
the net in control

Status Report Manage Network Admin System Diagnostic Help Logout

Policy Account Portal MAC Passthrough IP Passthrough

Policy Info

#	ACT	Name	Type	Price	Rate	-Rate	Quota	Daily	Weekly	Monthly	Total Usage	Valid	Build	ACC	Comment
1	✓	staff_only	Pos	-	=	=	=	=	=	=	=	=	2009-02-23	10	
2	✓	customer	Pre	-	2,048	384	=	=	=	=	=	1 Day	2009-02-23	19	
3	✓	free	Pre	-	768	72	=	=	=	=	=	=	2009-02-23	20	

Add / Edit

Name:

State:  Active  Inactive

Type:  Postpaid  Prepaid

Price Rate:

Datarate DN/UP:  /  kbps

Daily Usage Time:  Min

Weekly Usage Time:  Min

Monthly Usage Time:  Min

Idle timeout:  (minutes)

Comment:

Build Date:

Build By:

You are logged in as 'admin' since 2009-11-03 11:25:33 am [192.168.2.1]

© 2004-2007 by N.V.K. INTER CO., LTD.

## Additional in Prepaid type

### ส่วนเพิ่มเติมในตัวเลือก Prepaid

- **Transfer Quota** : define maximum quota of data that user can use  
กำหนดปริมาณของข้อมูลรวมสูงสุดที่ผู้ใช้งานสามารถใช้ได้
- **Usage Time** : define maximum time that user can use (not exceed than Valid Period)  
กำหนดเวลาที่ผู้ใช้งานสามารถใช้ได้สูงสุด (ห้ามตั้งเกินกว่า Valid Period)
- **Valid Period** : define maximum period that user can use with this Policy  
กำหนดอายุการใช้งานของ Policy นี้

#	ACT	Name	Type	Price	Rate	Quota	Daily	Weekly	Monthly	Total Usage	Valid	Build	ACC	Comment
1	✓	staff_only	Pos	-	=	=	=	=	=	=	=	2009-02-23	10	
2	✓	customer	Pre	-	2,048 384	=	=	=	=	=	1 Day	2009-02-23	19	
3	✓	free	Pre	-	768 72	=	=	=	=	=	=	2009-02-23	20	

### 3. When finished, click Add

เมื่อใส่รายละเอียดตามที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม **Add**

**If you want to edit Policy, select desired Policy and click at symbol**

หากต้องการแก้ไข Policy ให้เลือก Policy ที่ต้องการแก้ไขและกดที่สัญลักษณ์



**If you want to delete Policy, select desired Policy and click at symbol**

หากต้องการลบ Policy ให้เลือก Policy ที่ต้องการลบและกดที่สัญลักษณ์





## Account creation one-by-one type

การสร้าง Account แบบทีละรายชื่อ

1. Click at **Manage > Account**

เข้าหัวข้อ **Manage > Account**



2. Click at symbol



will show Account add/edit/generate that has description below:

กดที่สัญลักษณ์



จะปรากฏส่วนของการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **Sold Now : select “Yes”**

เลือก Yes

- **State Active/Inactive : use to activate or inactivate this Policy**

เลือกสถานะว่าให้ใช้งาน (Active) หรือระงับการใช้ Account นี้ (Inactive)

- **Policy : select desired Policy**

เลือก Policy ที่ต้องการ (ที่ได้ทำการสร้างไว้ก่อนแล้ว)

- **Login : user’s name**

ชื่อผู้ใช้งาน

- **Password : user’s password**

รหัสผ่านของผู้ใช้งาน

- **MAC : define MAC address to refer to Account name**

กำหนด MAC ให้อ้างอิงกับรายชื่อผู้ใช้งาน

- **Data Rate DN/UP : can define this Account’s speed exceed than Policy defined (optional)**

สามารถกำหนดความเร็วของผู้ใช้งานให้มากกว่าที่ Policy กำหนดไว้

- **Maximum Login : define number of user that can login with this account**

กำหนดจำนวนผู้ใช้งานที่สามารถใช้ชื่อที่สร้างขึ้นมารวมกันได้ (1 login ใช้ได้หลายคน)

- **Expire Date : define end of this login**

กำหนดวันหมดอายุ

3. **When finished, click Add**

เมื่อใส่รายละเอียดตามที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม **Add**



The screenshot shows the iBSG 3.0 web interface. At the top, there are navigation tabs: Status, Report, Manage, Network, Admin, System, Diagnostic, Help, and Logout. Below these are sub-tabs: Policy, Account, Portal, MAC Passthrough, and IP Passthrough. The 'Account' sub-tab is active, showing options for Login, Build, Expire, and Comment. There are input fields for 'staff\_only' and a search button. Below this is the 'Account Info' section, which contains a table of accounts. The table has columns for #A, ACT, Login, Policy, Type, Valid Until, MAC, Used Total, Buid, OVR, Sold, Print, and Comment. The table lists 10 accounts with details like login names (deaw, max, earth, rashane, ricky, kat, pek, joanne, spid, peng), policies (staff\_only), types (Pos), valid until dates (2010-01-01), MAC addresses, and used totals. Below the table is the 'Add / Edit / Generate' section, which contains various configuration options: Sold Now (No/Yes), State (Active/Inactive), Policy (staff\_only), Login, Password, MAC, Datarate DNUUP, Maximum Login, Expire Date, Comment, Build Date, and Build By. At the bottom, there are 'Add' and 'Reset' buttons. The footer shows the user is logged in as 'admin' and the copyright notice: © 2004-2007 by N.V. K. INTER CO., LTD.

## Account creation much account type

การสร้าง Account แบบหลายรายชื่อ



If you want to add account for much in one time, click at symbol



will show Account

add/edit/generate that has description below:



หากต้องการเพิ่มเป็นกลุ่มรายชื่อ ให้กดที่สัญลักษณ์



จะปรากฏส่วนของการเพิ่มกลุ่มรายชื่อผู้ใช้งานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **Sold Now : select “Yes”**  
เลือก Yes
- **State Active/Inactive : use to activate or inactivate this Policy**  
เลือกสถานะว่าให้ใช้งาน (Active) หรือระงับการใช้ Account นี้ (Inactive)
- **Policy : select desired Policy**  
เลือก Policy ที่ต้องการ (ที่ได้ทำการสร้างไว้ก่อนแล้ว)
- **Count : number of user that want to add**  
จำนวนชื่อผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่ม
- **Login Prefix : define prefix of account (ex. X...)**  
กำหนดค่านำหน้ากลุ่มรายชื่อที่ต้องการเพิ่ม
- **Suffix Start : define desire starter numeric (ex. Add 10 account, but want to start at 5, system will generate at x05, x06, x07, ..., x12, x13, x14)**  
กำหนดตัวเลขเริ่มต้นที่ต้องการเพิ่ม เช่น ต้องการเพิ่ม 10 รายชื่อ แต่เลขเริ่มต้นกำหนดที่ 5 ระบบจะเพิ่มรายชื่อเป็น x05, x06, x07, ..., x12, x13, x14 เป็นต้น

- **Password Length : how long of password? (system will generate password automatically)**  
กำหนดความยาวของรหัสผ่าน (ระบบจะสร้างรหัสผ่านให้เองอัตโนมัติ)
- **Expire Date : define end of this account**  
กำหนดวันหมดอายุ

**If you want to edit account, select desired account and click at symbol**

หากต้องการแก้ไขรายชื่อ ให้เลือกรายชื่อที่ต้องการแก้ไขและกดที่สัญลักษณ์

**If you want to delete account, select desired account and click at symbol**

หากต้องการลบรายชื่อ ให้เลือกรายชื่อที่ต้องการลบและกดที่สัญลักษณ์

**If you want to print account, select desired account and click at symbol**

หากต้องการพิมพ์รายชื่อเพื่อนำไปใช้งาน ให้เลือกรายชื่อที่ต้องการพิมพ์และกดที่สัญลักษณ์



(ใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Reader)

## Print layout settings

การตั้งค่าแบบการพิมพ์

1. Click at **System > Print**, will show description below:

เข้าหัวข้อ **System > Print** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **Paper type : can select between “carbon”, “A4 without background” or “A4 with background”**  
สามารถเลือกการพิมพ์ได้ทั้งแบบกระดาษคาร์บอน A4 ไม่มีฉากหลัง หรือ A4 มีฉากหลัง
- **Background : select uploaded background**  
เลือกฉากหลังที่ upload ไว้แล้ว
- **Column : maximum is 2 column**  
เลือกจำนวนแถวได้มากที่สุด 2 แถว
- **Font : select desire font**  
เลือกแบบตัวอักษร
- **Font size : increase or decrease font size**  
เลือกเพิ่มหรือลดขนาดตัวอักษร
- **Title text : insert text that show at top of account card**  
ใส่ข้อความที่จะแสดงในส่วนบนของการ์ด
- **Footer text : insert text that show at bottom of account card**  
ใส่ข้อความที่จะแสดงในส่วนล่างของการ์ด

**If you want to see layout, click at Preview (Required Adobe Acrobat Reader)**

ถ้าต้องการดูตัวอย่าง ให้กดที่ **Preview** (ใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Reader)

**Background manager : if you want to delete background, select desired background and click – symbol**

ถ้าต้องการลบฉากหลังออก ให้เลือกฉากหลังที่ต้องการและกดที่เครื่องหมาย –

**Background upload : if you want to add background, click Browse... to choose file and Upload**

ถ้าต้องการเพิ่มฉากหลัง ให้กด **Browse...** เพื่อเลือกไฟล์และกด **Upload**

