

### การใช้งาน ระบบพิสูจน์ตัวตนการใช้งานระบบเครือข่ายโรงเรียน ศูนย์เครือข่ายเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ฉะเชิงเทราเขต 2

# 1. การตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งานอินเทอร์เนต

1.1 เขาระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อ พิมพ์ 192.168.8.3 ใส่ชื่อผู้ใช้ คือ admin รหัสผ่านคือ pfsense



จะเข้าหน้าหลักแสดงสถานะของระบบทั้งหมดดังภาพ

(พ) แก้ไข(ฏ) 27 pfSense.lo	) มุมมอง( <u>ม</u> ) ประวัติ( ocaldomain - Sta X	ป) ที่ค้นหน้า (บ) เครื่องมือ (ค) ช่วยเหลือ (ช) G Google × +	- • ×
) ①   192.16	68.1.11/index.php		(⊂ 9. aium ☆ 自 ↓ 合 ● ○ 満 三
oneo	System	Interfaces Firewall Services	VPN      Status     Diagnostics     Help     September 2
	Status: Das	hboard	
	System Informa	ntion 🗆 🖂	Interfaces
	Name	pfSense.localdomain	Interior 1000baseT  Interior 1000baseT  Interior 1000baseT  Interior 1000baseT  Interior 1000baseT  Interior 1000baseT  Interior 1000baseT
	Version	2.1.3-RELEASE (i386) built on Thu May 01 15:52:17 EDT 2014 FreeBSD 8.3-RELEASE-p16	Chicry 1000best dul-duplets ▲ 5℃UU
		Update available. Click Here to view update.	T OTDC
-	Platform	pfSense	(DHCP) 0.0.0
-	CPU Type	Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz	
	Uptime	00 Hour 34 Minutes 19 Seconds	Gateways
	Current date/time	Sat Jun 11 7:04:43 UTC 2016	Name RTT Loss Status แสดงสถานะเนตเข้า
	DNS server(s)	127.0.0.1 192.168.1.1	UNINET_DHCP 192.168.1.1 54.3ms 2% Online
	Last config change	Sat Jun 11 6:56:09 UTC 2016	OTPC_DHCP ~
	State table size	0% (26/23000)	
	MBUF Usage	11% (902/8512)	Captive Portal Status         EII           IP address         MAC address         ปsername
	Load average	0.03, 0.08, 0.11	192.168.1.24 10:bf:48:ba:db:92 tea01 🐼 สามารถกดยกเลิกใช้งานผู้นั้นได้
$\geq$	CPU usage	20%	
	Memory usage	70% of 235 MB	
	SWAP usage	4% of 512 MB	
	Disk usage	6% of 18G	
	Traffic Graphs		
	Current UNINET	Traffic	19 92
	In 3 Kbps Out 3 Kbps	e/11/2016 14:04:45 Switch to bote sis Autotas is (up)	แสดงสถานะปรีมาณการโชงานระบบ
	our props	Greph shows lest 1200 sciends 75 Kbps	เครื่อย่ายเป้อองไม
		50 V h	ณา รถาด เอก ส ส์ ก ห
		50.60ps	
		25 Kbps	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



## 2. การเปลี่ยนหน้าล็อกอิน เข้าระบบ

### 2.1 สร้างไฟล์ล็อกอินใหม่ ขนาดตามต้องการ โดยตั้งชื่อดังภาพเท่านั้น



### 🟎 🛲 💷 1. ไฟล์ล็อกอินหน้าแรก ชื่อไฟล์ bg.jpg



#### 🏽 🕙 Sense 🧉 🟎 🦾 🐢 2. ไฟล์ล็อกอินถ้าใส่รหัสผิด ชื่อไฟล์ bgfailed.jpg

2.2 เข้าโปรแกรม pfsense โดยพิมพ์ 192.168.8.3 แล้วเลือก Serviecs \ Captive Portal ตามภาพ

	แพท (M) แบเล (U) ที่ทุทของ (T) กระวด (T	) ทศนทนา(น) เครองมอ(ค)	าวายเหลอ (บ)	
Image: Service of the system of the syst	🎯 pfSense.localdomain - Sta 🗙	G Google	$\times$ +	
System       Interfaces       Firewall       Services       VPN       Status         Status: Dashboard       DHCP Relay       DHCP Relay       DHCP V6 Relay       DHCP V6 Relay         System Information       DHCP V6 Relay       DHCP V6 Relay       DHCP V6 Relay       DHCP V6 Relay         Name       pfSense.localdomain       DHS Forwarder       DMINET (DHCP)       UNINET (DHCP)       Interfaces         Version       2.1.3-RELEASE (1386) built on Thu May 01 15:52:17 EL FreeBSD 8.3-RELEASE-p16       DMB arowr       Image: Comparison of the compar	( 192.168.8.3/index.php		•	> Q ดับหา
Status: Dashboard     Captive Portal       DHCP Relay     DHCP Server       System Information     DHCPv6 Relay       Name     pfSense.localdomain     DHCPv6 Server/RA       Version     2.1.3-RELEASE (1386)       built on Thu May 01 15:52:17 Et     FreeRADIUS       FreeBSD 8.3-RELEASE-p16     LAN	Sense System	Interfaces 🕨 Firewall	<ul> <li>Services</li> </ul>	VPN 🕨 Status
DHCP Relay       DHCP Relay       DHCP Server       System Information       PhCPv6 Relay       DHCPv6 Relay       DHCPv6 Relay       DHCPv6 Server/RA       Name       pfSense.localdomain       DNS Forwarder       Dynamic DNS       built on Thu May 01 15:52:17Et       FreeBSD 8.3-RELEASE-p16       FreeBSD 8.3-RELEASE-p16	Status: Dash	board	Captive Portal	
System Information     DHCP Server       System Information     DHCPv6 Relay DHCPv6 Relay DHCPv6 Server/RA     Interfaces       Name     pfSense.localdomain     DNS Forwarder     UNINET (DHCP)       Version     2.1.3-RELEASE (386) built on Thu May 01 15:52:17 FreeBSD 8.3-RELEASE-p16     Dynamic DNS FreeRADIUS     DUNINET (DHCP)			DHCP Relay	
System Information     DHCPv6 Relay DHCPv6 Server/RA     Interfaces       Name     pfSense.localdomain     DNS Forwarder     UNINET (DHCP)       Version     2.1.3-RELEASE (386) built on Thu May 01 15:52:17 EI FreeBSD 8.3-RELEASE-p16     Dynamic DNS FreeRADIUS     DLAN			DHCP Server	
System Information     DHCPv6 Server/RA     Interfaces       Name     pfSense.localdomain     DNS Forwarder     UNINET (DHCP)     UNINET (DHCP)     1       Version     2.1.3-RELEASE (1386) built on Thu May 01 15:52:17 Et FreeBSD 8.3-RELEASE-p16     Dynamic DNS FreeRADIUS     DLN			DHCPv6 Relay	
Name         pfSense.localdomain         DNS Forwarder         UNINET         UNINET         1           Version         2.1.3-RELEASE (386) built on Thu May 01 15:52:17 E FreeBSD 8.3-RELEASE-p16         Dynamic DNS FreeRADIUS         Dynamic DNS         Dynamic	System Informat	ion	DHCPv6 Server/RA	<u>Interfaces</u>
Version 2.1.3-RELEASE (1386) built on Thu May 01 15:52:17 EL FreeBSD 8.3-RELEASE-p16 CMB accorr	Name	pfSense.localdomain	DNS Forwarder	🖾 UNINET
built on Thu May 01 15:52:17 EL FreeBSD 8.3-RELEASE-p16 FreeRADIUS LAN	Version	2.1.3-RELEASE (i386)	Dynamic DNS	(DHCP)
FreeBSD 8.3-RELEASE-p16		built on Thu May 01 15:52:17 E	FreeRADTUS	-
	and the second se	FreeBSD 8.3-RELEASE-p16	ICMD provo	LAN LAN
Update available. Click Here to update and the second seco		Update available. Click Here	Tome proxy	

#### กด แก้ไข ตัว e

Captivepo	rtal: Zones	0 - 2			
Zone	Interfaces	Number of users	Description	B	. กดเลือก
schoolnet	LAN	0	schoolnet	<b>2</b>	
				(B	

### เลือก File Manager แล้วลบรูปเก่าทิ้งไป แล้วเพิ่มภาพใหม่ไปตามต้องการ

ervices: Captive portal: schoolnet		C	🕼 เลือกหน้านี้
aptive portal   Pass-through MAC   Allowed IP addresses   A	llowed Hostnames Vouchers	File Manager	
Name	Size		ลบภาพเก่าทิ้งทั้งหมด
captiveportal-bg.jpg	98 K	B 😥 🖌 🕒	
captiveportal-bgfailed.jpg	98 k	в	ວດເພື່ອວານໃນຜູ້ນັ້ນແມດ
TOTAL	196 K	в	אמרעטעזען ואראזאון אראאיא
		E C	

## 3. ปล่อยผ่านไอพีหรือ MAC-address สำหรับมือถือ หรือกล้องวงจรปิด ในโรงเรียน

3.1 เข้าโปรแกรม pfsense โดยพิมพ์ 192.168.8.3 แล้วเลือก Serviecs \ Captive Portal ตามภาพ แพม (ช แก้ไข (ก มุมมอง (ย) ประวัติ (ป) ที่คำเหน้า (ย) เครื่องมือ (ย) ช่วยเหลือ (ย)

PfSense.loca	aldomain - Sta	X G Google	×   +	
<ul> <li>Interview</li> <li>Interview</li></ul>	.8.3/index.php		▼	⇒ 🔍 ดันหา
<b>Sense</b>	<ul> <li>System</li> </ul>	🕨 Interfaces 🔹 🕨 Firewall	<ul> <li>Services</li> </ul>	VPN 🕨 Status
	Status: Da	ashboard	Captive Portal	
			DHCP Relay DHCP Server	
	System Info	rmation	DHCPv6 Relay	Interfaces
	Name	pfSense.localdomain	DNS Forwarder	🗖 <u>UNINET</u> 1
	Version	2.1.3-RELEASE (i386)	Dynamic DNS	(DHCP)
		FreeBSD 8.3-RELEASE-p16	FreeRADIUS	🖾 LAN
		Update available. Click H	IGMP proxy ere t Load Balancer	

กด แก้ไข ตัว e

schoolnet

LAN

Captiveportal: Zones					0 = 2		
	Zone	Interfaces	Number of users	Description	B	เลือก	

เลือก pass-throung MAC หรือ Allowed Ip addresses ตามต้องการ

0

Services: Captive portal: schoolnet							
Captive portal Pass-through M	IAC Allowed IP addresses Allo	owed Hostnames Vouchers File Manager					
MAC address	Descriptio	n					
Note: Adding MAC addresses as pass-thro portal page.	เลือกตามต้องการ	he captive portal automatically without being taken to the	æ				

ใส่ข้อมูลต่าง ๆตามต้องการ (งดภาษาไทยนะครับ...)

\*\*\* เลข MAC สามารถดูได้ง่าย ๆ วิธีหนึ่งคือดูจาก ที่ยูสเซอร์ล็อกอินเข้า ดังภาพ

<ul> <li>System</li> </ul>	Interfaces Firewall Services	•	VPN	► St	atus	Diagnostics	•	Help	밝 <sup>e</sup> pfSense.
Status: Das	hboard								2
System Informa	ation		Interfa	ices					
Name	pfSense.localdomain			INET		↑ 1000baseT <f< th=""><th>ull-duplex</th><th>Þ</th><th></th></f<>	ull-duplex	Þ	
Version	2.1.3-RELEASE (1386)		([	HCP)		192.168.1.11	L		_
	FreeBSD 8.3-RELEASE-p16			<u>NN</u>		1000baseT <f 192.168.8.3</f 	ull-duplex	Þ	
	Obtaining update status		<u>0</u>	(PC		↑ 1000baseT <f< td=""><td>ull-duplex</td><td>Þ</td><td></td></f<>	ull-duplex	Þ	
Platform	pfSense		([	OHCP)		0.0.0.0			
CPU Type	Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz								
Uptime	01 Hour 32 Minutes 57 Seconds		Gatew	ays					
Current date/time	Sat Jun 118:03:21 UTC 2016		Name		RT	T Loss	Statu	15	
DNS server(s)	127.0.0.1 192.168.1.		UNINE	T_DHCP	19	<b>2.168.1.1</b> 4ms 2%	Onlin	e	
Last config change	<sub>sat Jun 11</sub> เลขไอพี		OTPC	DHCP	Per	nding Pending	Unkn	iown	
State table size	0% (11/23000) Show states		Captiv	e Portal S	tatus				
MBUF Usage	11% (902/8512)	<b>)</b>	IP add	ress	MAC a	ddress 8:ba:db:92 👞	Usern	ame	13
						• •			<u> </u>



#### 4. การเปลี่ยนรหัสผ่าน ของ Admin

#### 4.1 เข้าโปรแกรม pfsense โดยพิมพ์ 192.168.8.3 แล้วเลือก Serviecs \ Captive Portal ตามภาพ

<sup>®</sup> Sense /	✓ System ► Interfaces	Firewall Firewall	VF		
	Advanced				
	Cert Manager				
	Conoral Setun	1400			
	High Avail Sync	เสอก			
	Packages		L		
	Routing Sense.locad	omain	1		
	Setup Wizard	SE (1386)	-		
	User Manager	ELEASE-p16	1		
	History and		-		
@@Conco	A Curtary A Tabachana				
	<ul> <li>System</li> <li>Interfaces</li> </ul>	Firewall Services	VPN VPN Status	Diagnostics	Help are preense.localdomain
O SCIISC	<ul> <li>System</li> <li>Interfaces</li> </ul>	Firewall Services	VPN Status	Diagnostics	Help Help Help Freese.localdomain
8 Jellac	System Interraces	Firewall F Services F	VPN • Status	<ul> <li>Diagnostics</li> </ul>	
8 Sellac	System: User Manage	r Firewall / Services /	VPN F Status	Diagnostics	Hep สุข prsense.locatdomain
- Sense	System: User Manage	r Firewall / Services /	VPN • Status	<ul> <li>Diagnostics</li> </ul>	Hep <sub>มี</sub> prsense.locatiomain
0.961196	System: User Manage	vers	VPN ▶ Status	▶ Diagnostics ▶	Hep มูล prsense.locatiomain
C SCIISC	System: User Manage	FireWall F Services F	VPN	Diagnostics	Hep มู+ prsense.locatiomain
C SCHOC	Users Groups Settings Ser	FireWall Services FireWall Fir	VPN • Status	Diagnostics     Groups	Hep 24 prsense.locatiomain ค
C JOHAC	Users Groups Settings Ser Users admin	FireWall Services  Full name System Administrator	VPN • Status Disabled admins	Diagnostics	Hep 24 prsense.locatiomain ค เลือก
C JENJE	System: User Manage Users Groups Settings Ser Username admin	FireWall Services  Full name System Administrator	VPN • Status Disabled admins	Diagnostics	Hep 24 prsense.locatiomain ค เลือก

#### ใส่รหัสผ่านใหม่ตามชอบครับ

แฟ้ม(ฟ) แก้ไข(ก) ม	มุมมอง( <u>ม</u> ) ประวัติ( <u>ป</u> ) ที่ดั่นหน้	า (บ.) เครื่องมือ (ค.) ช่วยเหลือ (ช.)						- 🗆	×
🍄 pfSense.local	domain - Sys 🗙 🕂								
<b>(</b> i) 192.168.1	.11/system_usermanager.php?	act=edit&id=0	C Q	ด้บหา	☆ 自	↓ 🏦	<b>9</b>	3 You	≡
Sense	<ul> <li>System</li> <li>Interfaces</li> </ul>	Firewall Firewall	VPN	<ul> <li>Status</li> </ul>	Diagnostics	Help 🚏	pfSense.	localdoma	in ^
s	System: User Mana	ager Servers					3		
	Defined by	SYSTEM							
	Disabled								
	Username	🔒 admin	1						
	Password		-						
		۵	(confirmation)						
	Full name	Nystem Administrator User's full name, for your own info	ormation only						
	Expiration date	Leave blank if the account should	n't expire, otherwise	enter the expiration	date in the following form	at: mm/dd/yyy	/		
	Group Memberships	Not Membe	er Of		Member Of				~

บันทึก ....จบ ครับ