TÀI LIỆU HƯỚNG DẫN QUẢN TRỊ PHẦN MỀM

MỤC LỤC

I.	HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT HỆ THỐNG	2
1.	Công tác chuẩn bị	2
2.	Cài đặt hệ quản trị CSDL	2
3.	Cài đặt CSDL trên hệ quản trị máy chủ	8
4.	Cài đặt phần mềm trên máy chủ	8
5.	Cài đặt phần mềm trên máy chủ	8
6.	Cài đặt phần mềm trên máy chủ	8
7.	Cài đặt phần mềm trên máy chủ	8
8.	Cài đặt phần mềm trên máy chủ	8
9.	Cài đặt phần mềm trên máy chủ	8
II.	CÂU HÌNH VÀ QUẢN TRỊ HỆ THỐNG	8
1.	Đăng ký tài khoản	8
2.	Phân quyền theo đơn vị	10
3.	Phân quyền theo chức năng	13
4.	Quản lý danh mục hệ thống	15
5.	Sao lưu và phục hồi dữ liệu	16
6.	Quản trị lịch sử người dùng	18
7.	Kết nối hệ thống SCADA	18
8.	Quản lý lớp dữ liệu chuyên ngành	19
9.	Cấu hình Camera	22
10	. Cấu hình cảnh báo	23
11	. Kết nối	25
12	. Thiết lập thời gian đồng bộ	26
13	. Cấu hình mail	27

I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT HỆ THỐNG

- 1. Công tác chuẩn bị
- 2. Cài đặt hệ quản trị CSDL
- Để cài đặt PostgreSQL cục bộ trên máy tính của bạn, hãy truy cập <u>trình cài đặt</u>
 <u>của EDB</u> và tải xuống phiên bản mới nhất tương thích với hệ điều hành của bạn.

&	EDB EDB Postgres AI	Services Resources (Company			Sign In V Contact Us	
Download PostgreSQL Open source PostgreSQL packages and installers from EDB							
	PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32	
	17.2	postgresql.org	postgresql.org	<u>e</u>	Ċ.	Not supported	
	16.6	postgresql.org	postgresql.org	<u>ė</u>	<u>ė</u>	Not supported	
	15.10	postgresql.org	postgresql.org	<u>e</u>	Ċ.	Not supported	
	14.15	postgresql.org	postgresql.org	<u>e</u>	Ċ.	Not supported	
	13.18	postgresql.org	postgresql.org	<u>e</u>	Ċ.	Not supported	
	12.22	postgresql.org	postgresql.org	<u>e</u>	Ċ.	Not supported	
	9.6.24*	ė.	ė.	<u>e</u>	Ċ.	Ċ.	
	9.5.25*	<u>e</u>	ė	<u>e</u>	Ċ.	<u>ii</u>	
	9.4.26*	<u>Ú</u>	ė	<u>ė</u>	Ù	Ú	

 Cài đặt PostgreSQL: Khi quá trình tải xuống hoàn tất, hãy nhấp đúp vào tệp đã tải xuống và bắt đầu cài đặt



- Chỉ định thư mục: Sau đó bạn có thể chỉ định vị trí của PostgreSQL

Installation Directory
Please specify the directory where PostgreSQL will be installed.
Installation Directory C:\Program Files\PostgreSQL\15
VMware InstallBuilder

Chọn thành phần: để sử dụng PostgreSQL, bạn sẽ cần cài đặt PostgreSQL
 Server

Select Components
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
PostgreSQL Server PostgreSQL database server PostgreSQL database server PostgreSQL database server
VMware InstallBuilder Cancel

- Thư mục lưu trữ: bạn có thể chọn nơi lưu trữ dữ liệu cơ sở dữ liệu

Data Directory		
Please select a directory under which to store your data. Data Directory ::\Program Files\PostgreSQL\15\data		
VMware InstallBuilder	< Back Next > Cance	el

- Chọn mật khẩu: Bạn sẽ phải chọn mật khẩu để truy cập vào cơ sở dữ liệu

Password	
Please provide a password for the database superuser (postgres). Password •••••• Retype password •••••••	
VMware InstallBuilder Ca	ancel

- Chọn cổng: Bạn có thể thiết lập cổng cho máy chủ

Port			
Please select the port number the server should listen on. Port 5432			
VMware InstallBuilder	< Back	Next >	Cancel

- Chọn vị trí: Chọn vị trí địa lý của máy chủ cơ sở dữ liệu

Advanced Options	
Select the locale to be used by the new database cluster.	
Locale [Default locale]	
VMware InstallBuilder	< Back Next > Cancel

- Kiểm tra cuối cùng: Nếu mọi thứ có vẻ ổn, hãy nhấp vào "Next" để tiếp tục

Pre Installation Summary	
The following settings will be used for the installation::	
Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Data Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15\data Database Port: 5432 Database Superuser: postgres Operating System Account: NT AUTHORITY\WetworkService Database Service: postgresql-x64-15 Command Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Installation Log: C:\Users\Ståle Refsnes\AppData\Local\Temp\install-postgresql.log	~
	~
VMware InstallBuilder 	Cancel

- Bắt đầu cài đặt: Nhấp vào "Next" để bắt đầu cài đặt

Ready to Install	
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer.	
VMware InstallBuilder 	el

Installing			
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your compute	r.		
Installing			
Unpacking C: \Program Files \PostgreSQL \15 \include \ibxslt \tri	odef.h		
VMware InstallBuilder			
	< Back	Next >	Cancel

	Completing the PostgreSQL Setup Wizard Setup has finished installing PostgreSQL on your computer.
PostgreSQL	
	< Back Finish Cancel

- 3. Cài đặt CSDL trên hệ quản trị máy chủ
- 4. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- 5. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- 6. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- 7. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- 8. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- 9. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- 10. Cài đặt phần mềm trên máy chủ
- II. CÂU HÌNH VÀ QUẢN TRỊ HỆ THỐNG
 - 1. Đăng ký tài khoản

Tim ki	śm					Quản trị hệ thống 12 dục. diadu@gmail.com
ouán III	LÝ NGƯỜI DÙNG Họ tên	Tài khoản	Diễn thoại	Email	Nhóm quyển	🜐 Quản lý bản đố
	UserThuồng	users	0123123123	duc.diadu@gmail.com	Xem	📃 Quản lý lớp dữ liệu
	Nguyễn Văn A	user01		nvagigmail.com	Xem	93 Phân nhóm quyển
	Khách	guest	0123123123	duc.diaduggmail.com	Xem	
	Hà Hoàng	hoang1	0936145556	hoang hathucminh@gmail.com	Phòng điều hành	Q Quanty nguoi dung
	Admin	admin	0901132750	duc.diaduggmail.com	Quản trị hệ thống	🔍 Quản lý chức năng
						Quản lý danh mục hệ thống
						Nhập liệu thủ công Câo nhất dù liệu trạm quan trậc thủ công
						Cải đặt Sao lưu 8 phục trồi, lưu vết, đồng bộ
						Disevent

(1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình

(2) Chọn vào "Quản lý người dùng"

W	4 Bản đổ Thống kê - Bảo c m	áo Thiết lập					2
QUÀN L'	Ý NGƯỜI DÙNG	Tài khoản	Diên thoại	Fmail	Nhóm œuvén	Trans thất	Histording
1	UserThuờng	users	0123123123	duc.diadu@gmail.com	Xem	Kichhoạt	2 1
2	Nguyễn Văn A	user01		nvaggmail.com	Xem	Kich hoạt	@
3	Khách	guest	0123123123	duc.diadu@gmail.com	Xem	Kich hoạt	2 🖻
4	Hà Hoàng	hoang1	0935145556	hoang.hathucminh@gmail.com	Phòng điểu hành	Kich hoạt	<i>i</i>
5	Admin	admin	0901132750	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	Kich hoạt	2 🖻
							1 2 >

- (1) Chức năng thêm mới tài khoản người dùng
- (2) Chức năng chỉnh sửa tài khoản người dùng
- (3) Chức năng xóa tài khoản người dùng
- (4) Chức năng tìm kiếm dữ liệu người dùng
 - Giao diện thêm mới người dùng:

					1			
	Bản đố Thống kê -	Báo cáo Thiết lập ~		Thêm mới người dùng		×		🖩 🌣 🕃
				Họ và tên *	Tài khoản *			+
OUANU				Họ và tên	Tài khoản			
STT	Hotên	Tài khoản	Diên t	Email *	Điện thoại		Trang thái	Hành động
1	UserThuờng	users	01231	Email	Điện thoại		Kich hoat	6 🗊
2	Nguyễn Văn A	user01		Nhóm quyến *	Māt khẩu *		Kich hoạt	6 🗇
3	Khách	guest	01231	Phòng điểu bành	Mátkhẩu		Kich hoạt	2 🗇
4	Hà Hoàng	hoang1	09351	- mang uncommun	- Quinterau		Kich hoạt	C 🛈
5	Admin	admin	09011	Trạng thải *			Kich hoat	<i>e</i> 🖻
				Kich hoạt				1 2 >
			_					
					Đố	ng Cập nhật		
						2 3		

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của thêm mới người dùng
- (2) Chức năng đóng giao diện thêm mới người dùng
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã thêm mới của người dùng
 - Giao diện chỉnh sửa người dùng:

					1				
	Bản đố Thống kê	-Báocáo Thiết lập∨		Chình sửa thông tin			×		a a
				Họ và tên *	1	Tài khoản *	_		+
				Khách		guest			
STT	Hotên	Tài khoản	Diện t	Email *		Điện thoại	- 1	Trang thái	Hành động
1	UserThuồng	users	01231	duc.diadu@gmail.com		0123123123		Kichhoạt	6 1
2	Nguyễn Văn A	user01		Nhóm quyến *		Mật khẩu *		Kich hoạt	C 🗊
3	Khách	guest	01231	Xem		9CZPsiWlo4GrRoSpG0DdvA==		Kich hoạt	e 💼
4	HàHoàng	hoang1	09351					Kich hoạt	C 🛈
5	Admin	admin	09011	Trạng thải *				Kichhoat	e û
				Kich hoạt					1 2 >
							- 1		
						Đóng Cập	o nhật		
							-		
						2	3		

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của chỉnh sửa người dùng
- (2) Chức năng đóng giao diện chỉnh sửa người dùng
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã chỉnh sửa của người dùng

2. Phân quyền theo đơn vị

🕔 Bàn	đổ Thống kê - Báo cáo Thiết lập ->		E p [*]
Tim kiếm			Admin Quản trị hệ thống Đ dục địaduggmail com
'HÂN NHÓM QU	YÉN		m Quản lý bảo đã
Π	Tên quyến	Trạng thái	U Quarry Darros
	Quản trị hệ thống	Kich hoạt	📃 Quản lý lớp dữ liệu
	Phòng điều hành	Kich hoạt	兴 Phân nhóm quyến — 2
	Xem	Kich hoạt	
			a dealing region during
			Quản lý chức năng
			anh mục hệ thống
			A Nhập liệu thù công
			Cập nhật dữ liệu trạm quan trắc thủ công
			Cài đặt Sao lưu & phục hối, lưu vết, đồng bộ
			Dăng xuất

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Phân nhóm quyền"

5 Bản đố T Tim kiếm	hống kê - Bảo cáo Thiết lập -		4 2	1 1 2 +
PHAN NHOM QUYEN	Tên quyến	Trang thấi	High diag	
1	Quản trị hệ thống	Kichhoat	8 @ 0	
2	Phòng điểu hành	Kichhoạt	R @ a	
3	Xem	Kichhoạt	🟦 🧭 👼	
				1

- Giao diện thêm mới nhóm quyền:

			1		
Bản đ	ố Thống kê - Báo cáo Thiết lập ~	Thêm mới nhóm quyển		×	a a. 🐻
Tim kiếm		Tên quyến *	Trạng thải * Kịch hoạt		+
STT 1 2	Tên quyển Quân trị hệ thống Phòng điều hành		Desition	Đóng Cập nhật	Hành động 19 tế 18 19 tế 18
3	Xem		Kich hoạt		1 N
				2 3	

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của thêm mới nhóm quyền
- (2) Chức năng đóng giao diện thêm mới nhóm quyền
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã thêm mới của nhóm quyền
 - Giao diện chỉnh sửa nhóm quyền:

		(1			
🕖 Bản đố	Thống kê - Báo cáo Thiết lập -	Chỉnh sửa thông tin		×	<u> </u>	۵. ۵
Timkiém		Tên quyển * Quân trị hệ thống	Trạng thái * Kích hoạt			+
STT 1	Tiên quyển Quản tự hệ thống Phòng điều hành		Đông Cập	nhật	Hành động 😭 & Đ	
3	Xem	Kich hoy	и		<u>R</u> C 8	
			2 3			

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của chỉnh sửa nhóm quyền
- (2) Chức năng đóng giao diện chỉnh sửa nhóm quyền
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã chỉnh sửa của nhóm quyền
 - Giao diện phân quyền cho từng nhóm quyền:

			6	7	8	9	10	11	12	<mark>13</mark>	14
	Bản đố Thống kệ - Báo cáo Thiết lập ∨										ü. 🖲
PHÂN	QUYÊN NHÓM QUÂN TRI HÊ THỐNG										
STT	Tên chức năng hệ thống	Đường dẫn	Xem	Chitiết	Thêm	Sửa	Xóa	Tái vế	Duyệt	Điểu hành	Tất cả
1	Diðukhiðn	/DieuKhien		2							
2	Cấu hình cảnh báo	/CauHinhCanhBao	2		2			1		5	2
3	Danh mục	/DanhMuc									
4	—— Danh mục thông số giảm sát	/DanhMuc/DanhMucThongSoGiamSat	2	2	2	2		2	2		
5	—— Danh mục số liệu	/DanhMuc/DanhMucSoLieu	2			1	2	1	2		
6	—— Danh mục tính hiệu	/DanhMuc/DanhMucTinhHeu		1				1	1	2	
7	Phân quyển theo đơn vị	/QuanLyPhanQuyen				2		2	2	2	
8	Phân quyển theo chức năng	/QuanLyPhanQuyen/DanhSachChucNang	2					1	2		
9	—— Phân quyền chức năng của đơn vi	/QuanLyPhanQuyen/PhanQuyenNhomQuyen		2	2	2	2		2		
10	Quản lý người dùng	/QuanLyNguoiDung						2	2	2	
n	Bản đồ	/				2			2		
12	—— Quản lý bản đổ	/BanDo/DanhSachBanDo				2			2	5	
13	Thông tin tổng hợp của bản đồ	/BanDo/ThongTinTongHop	2								
14	Xem thông tin cống	/BanDo/getCong									
15	—— Xem chi tiết thông tin mặt bằng	/BanDo/ChiTietThongTinMatBang									

						_					
10	—— Iram giam sat van hann	/banuo/getuannsachuong				0	-				
17	—— Xem chi tiết Camera sơ đồ mặt bằng	/BanDo/ChiTietPhongToCameraSoDoMatBang	U		0	U	U		0		
18	—— Xem chi tiết thông tin tổng quan cửa	/BanDo/ChiTietThongTinTongQuanCua									
19	—— Xem chi tiết thông tin tổng quan âu thuyển	/BanDo/ChiTietThongTinTongQuanAuThuyen									
20	—— Xác nhận đóng âu thuyến	/BanDo/XacNhanDongAuThuyen									
21	—— Thông báo lỗi đóng mở cửa	/BanDo/checkError			0						
22	Hệ thống	/HeThong	53		53	53	5		2		
23	Đống bộ SCADA	/CalDst		V				1			2
24	Sao lưu và phục hối	/CaiDat/SaoLuuPhucHoiDuLieu									
25	Sao kiu dữ liệu	/CaiDat/SaoLuuDuLieu									
26	Phục hối dữ liệu	/CaiDat/KhoiPhucDuLieu									
27	Lưu vết người dùng	/CaiDat/LuuVetNguoiDung									
28	Cấu hình Camera	/CauHinhCamera		1	2	2	2	1	2	2	2
29	Quản lý lớp dữ liệu	/QuanLyLopDuLieuChuyenNganh/DanhSachLopDuLieuChuyenNganh		1				1		2	
30	Trạm quan trắc	/QuanLyLopDuLieuChuyenNganh/DanhSachLopDuLieuChuyenNganh		1				1		2	
31	Tram camera	/QuanLyLopDuLieuChuyenNganh/DanhSachLopDuLieuChuyenNganh		1				1	2	2	2
32	Thống kê - Báo cáo	/ThongKeBaoCao		1				1		2	1
33	Thống kê	/Dashboard	2	1				1		1	1
										Trở lại	Cáp nhật
										15	
											16
											10

- (1) Chức năng thêm mới đơn vị
- (2) Chức năng xóa đơn vị
- (3) Chức năng chỉnh sửa đơn vị
- (4) Chức năng phân quyền cho đơn vị
- (5) Chức năng tìm kiếm dữ liệu nhóm quyền
- (6) Phân quyền xem chức năng hệ thống
- (7) Phân quyền xem chi tiết chức năng hệ thống
- (8) Phân quyền thêm mới dữ liệu chức năng hệ thống
- (9) Phân quyền chỉnh sửa dữ liệu chức năng hệ thống
- (10) Phân quyền xóa dữ liệu chức năng hệ thống
- (11) Phân quyền tải về dữ liệu chức năng hệ thống
- (12) Phân quyền duyệt dữ liệu chức năng hệ thống
- (13) Phân quyền điều hành dữ liệu chức năng hệ thống
- (14) Phân quyền chọn tất cả các phân quyền

- (15) Chức năng quay trở lại bảng phân nhóm quyền
- (16) Chức năng cập nhật quyền cho đơn vị

3. Phân quyền theo chức năng

	Bản đồ Thống kê - Báo cáo Thiết lập -				E 🗘 🤹
Timkić	im			C	Admin Quản trị hệ thống I dục.diadu@gmail.com
DANH S	SÁCH CHỨC NÃNG			m	
STT	Tên hiển thị	Đường dẫn	Trą	ψ	source of the second se
1	Điều khiển	/DieuKhien	Kic	=	Quản lý lớp dữ liệu
2	Câu hình cảnh báo	/Cau#InhCanhBao	Kic	8	Phân nhóm quyển
2	Danhmyc	/DanhMuc	Kic		Chain là na tha dùna
4	Danh mục thông số giám sát	/DanhMuc/DanhMucThongSoGiamSat	Kic	ň	quarrynguoroung
5	Danh mục số liệu	/DanhMuc/DanhMucSoLieu	Kic	٩	Quản lý chức năng — 2
6	Danh mục tính hiệu	/DarhMuc/DarhMucTinhHieu	Kic	=	Quản lý danh mục hệ thống
7	Phân quyến theo đơn vị	/QuanLyPhanQuyen	Kic		Nhập liệu thủ công
8	Phăn quyến theo chức năng	/QuanLyPhanQuyen/DanhSachChucNang	Kic	0	Cập nhật dữ liệu trạm quan trắc thủ công
9	Phân quyển chức năng của đơn vi	/QuanLyPhanQuyer/PhanQuyenNhomQuyen	Kic	0	Cài đặt
10	Quân lý người dùng	/QuantyNguoiDung	Kic		Seo lưu là phục hội, lưu vệt, đồng bộ
11	Bản đố	1	Kic		Đãng xuất
12	—— Quán lý bản đổ	/BanDo/DanhSachBanDo	Kichh	oạt	6 🔋

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Quản lý chức năng"

	4 Bản đề Thống kê - Bảo cáo Thiết lập →			2
Tim k	iēm			+
DANH	SÁCH CHỨC NĂNG			
STT	Tên hiển thị	Đường dẫn	Trạng thái	Hành động
1	Diáu khiến	/Died/Rrien	Kich hoạt	2 🗇
2	Cấu hình cảnh bảo	/CauHinhCanhBao	Kich hoạt	2 🔞
2	Danh mục	/DantMuc	Kich hoạt	6 🔞
4	Danh mục thông số giảm sát	/DanhMuc/DanhMucThongSoGiamSat	Kich hoạt	2 🔁
5	—— Danh mục số liệu	/DentMuc/DentMucSoLieu	Kich hoạt	2 😟
6	—— Danh mục tính hiệu	/DanhMuc/DanhMucTinhHeu	Kich hoet	2 🔞
7	Phần quyển theo đơn vị	/QuanLyPhanGuyen	Kich hoạt	2 🔞
8	Phân quyển theo chức năng	/QuanLyPhanQuyen/DanhSachChucNang	Kich hoạt	6 🕫
9	Phân quyển chức năng của đơn vi	/QuanLyPhanQuyen/PhanQuyenNhomQuyen	Kich hoạt	2 🖻
10	Quản lý người dùng	/QuanLyNguoiDung	Kich hoet	2 😟
n	Bản đó	/	Kich hoạt	2 🔞
12	Guản lý bản đổ	/BanDo/DanhSachBanDo	Kich hoạt	6 😨
13	Thông tin tổng hợp của bản đồ	/BanDo/ThongTinTongHop	Kich hoạt	2 🔁
14	—— Xem tháng tin công	/BanDo/getCong	Kich hoạt	2 🗇
15	—— Xem chỉ tiết thông tin mặt bằng	/BanDo/ChiTietThongTinMatBang	Kich hoạt	2 🔞
16	—— Trạm giảm sát vận hành	/BanDo/getDanhSachCong	Kich hoạt	2
17	—— Xem chi tiết Camera sơ đồ mặt bằng	/BanDo/ChiTietPhongToCameraSoDoMatBang	Kich hoạt	2
18	Xem chỉ tiết thông tin tổng quan của	/BanDo/ChiTietThongTinTongQuanCua	Kich hoet	2 🕯
19	—— Xem chỉ tiết thông tin tổng quan âu thuyển	/BanDo/ChilletThongTinTongQuanAuThuyen	Kich hoat	2 🔞
20	—— Xác nhận đóng âu thuyển	/BanDo/KacNharDongAuThryen	Kich hoạt	2 🔞
21	Thông báo lỗi đóng mở của	/BanDo/checkError	Kich hoạt	2 😒

- (1) Chức năng thêm mới chức năng
- (2) Chức năng chỉnh sửa chức năng
- (3) Chức năng xóa dữ liệu chức năng
- (4) Chức năng tìm kiếm dữ liệu chức năng
 - Giao diện thêm mới chức năng:

			1				
Q	Bản đố Thống kệ - Báo cáo Thiết lập -	Thêm mới chức năng			×		a a, 🐻
		Tên hiển thị *	Dường dân "		_		+
CANH			Tin Controlog I				
arr	Neuroide mi	Chandachanar cha	Ten Consider			Tangthái	Hinh dộng
1	Cânhebedet hie	Congression in the gas to the			_	Rich Inst	6 0 1/ 0
3	Danh mue	Trọng thải *			_	Kich hogt	6 0
4	Danh mục thông số giám sát	Kich hayt				High hopt	6.0
5	Danh myc số liệu				_	Kich hoşt	6 8
6	Dantrimur, tinkhile			Đông	Cépinhét	Rich host	et 61
7	Phân quyền theo danvi			-		Kich hogt	6 6
a	Phân quyển theo chức năng	/QuartyPhanQuyen/DanhSachOhucNang	a			Kich hogt	6 8
9	Phân quyến chức năng của đơn vi	/GuarigPharQuper/TharQuper/PhoreQ	uyan			Kich host	ef (8
10	Quintijingubidung	/QuantyNiguoDung				Kich hogs	e 🗇
				2	3		

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của thêm mới chức năng
- (2) Chức năng đóng giao diện thêm mới chức năng
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã thêm mới của chức năng
 - Giao diện chỉnh sửa chức năng:

			1				
Q	Bản đó Thống kê - Báo cáo Thiết lập	Chính sửa chức năng			×		E 🕈 😩
		Tên hiển thị *	Euting dân *				
10000		Dišuktišn	/DieuRhien		_		
STT	26.246.04	Danh mye cha	Tên Controller*			Trang that	Hash dộng
5	Dévanés	Chon danh mục cha	DieuKhien			Kichheat	2 0
2	Ciluhint cánh báo	Trang thái *				Kichhoyt	e o
3	Danh myc	Kithhout				Kichhoyt	Ø
4	Danh mục thông số giản sắt					Kichtogt	ef 0
5	Darin muz ad tiju					Kichhogt	e o
6	Danih muja tinih hiljiu			Dóng	Céprhét	Kichhogt	w 0
7	Phán quyển theo dơn vi					Kichtegt	ef (1)
	Ptilin quyến theo chức năng	/QuarkyPhanQuyer/CanhSachChucNang				Kichhogt	e o
Ŷ	Phin quyển chức năng của đơn vi	/QuarlyPhanQuyer/PhanQuyer/PhanQuyer/PhanQuyer				Kichhogi	e 0
10	Guántý người dùng	/QuartyNguoDung				Kichhoat	ef (1
				2	3		

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của chỉnh sửa chức năng
- (2) Chức năng đóng giao diện chỉnh sửa chức năng
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã chỉnh sửa của chức năng

4. Quản lý danh mục hệ thống

Bàn đồ Thống	gkê − Báoc	áo Thiếtlậpv			ت 😩 🛛	
DANH MỤC Thông Số Giảm Sát	QUẢN L	Ý DANH MỤC HỆ THỔNG	Admin Quản trị hệ thống I dục diadu@gmail.com			
Số Liệu	Tim kiếm	thông số Tìm kiếm		🔟 Quản lý bản đố		
Tính Hiệu	STT	Thông số	Địa chỉ vùng nhớ	=	Quản lý lớp dữ liệu	
	1	Tin hiệu điều khiển chung điều khiển Máy Tính/Bàn điều khiển	0	0)	Phân nhóm quyển	
	2	Tin hiệu điều khiển chung Đùng Khẩn Cấp	1	<u> </u>		
	3	Tin hiệu điều khiển Cống Thăng Cửa	2	8	Quản lý người dùng	
	4	Tin hiệu điều khiển Cống 1 Dừng Cửa	3	2	Quản lý chức năng	
	5	Tin hiệu điều khiển Cống 1Hạ Cửa	4		Oude bi deeb mus bâth îng - 2	
	6	Tín hiệu điều khiển Cống 1Đóng Chốt	5	=	Quanty dann mộc nệ thống	
	7	Tin hiệu điều khiển Công 1 Dùng chốt	6	0	Nhập liệu thủ công Cáo nhật dù liệu tram quan trắc thủ công	
	8	Tín hiệu điều khiển Cống 1Mô Chốt	7	-	Cài đặt	
	9	Cống 1 – Bảo iồi Nguồn R1	8	0	Sao lưu & phục hối, lưu vết, đồng bộ	
	10	Cống 1 – Trạng thái điều khiển từ xa/tại chỗ R2	9		Đăng xuất	
			1 2 3 4 5 6	6 /	/ 8 Y IU > >>	

(1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình

(2) Chọn vào "Quản lý danh mục hệ thống"

	Bản đổ	Thống kê	- Báo cáo	Thiết lập v	las.	\$	2
DANH MỤC		G	QUẢN LÝ	DANH MỤC HỆ THỐNG			4
Tín Hiệu			Tim kiếm tế	in tính hiệu T <mark>ừn kiếm – 7</mark>			+
		s	тт	Tên tín hiệu Vị trí	Hành	động	
		1		THÐK CHUNG ÐK MT / BÅN ÐK 0 5	Ľ	ŵ	
3		2	2	THĐK CHUNG DỨNG KHẨN CẤP 1	C	ŵ	
		3	5	THĐK CỔNG 1 NÂNG CỬA 2	C	ŵ	
		4		THÐK CÓNG 1 DÙNG CỬA 3 6	C	Û	
		5	;	THĐK CỔNG 1 HẠ CỬA 4	C	ŵ	
		6		THÐK CÓNG 1 ĐÓNG CHỐT 5	Ľ	ŵ	
		7		THÐK CÓNG 1 DÙNG CHỐT 6	Ľ	ŵ	
		8	1	THÐK CÓNG 1 MỞ CHỐT 7	Ľ	ŵ	
		9	•	CŐNG 1 - BÁO LÖI NGUŐN RI 8	Ľ	ŵ	
		10	0	CÕNG 1 - TRẠNG THẢI ĐK TỪ XA/TẠI CHỔ R2 9	Ľ	ŵ	
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		>	**

- (3) Chức năng chọn loại danh mục
- (4) Chức năng thêm mới dữ liệu của danh mục được chọn
- (5) Chức năng chỉnh sửa dữ liệu của danh mục được chọn
- (6) Chức năng xóa dữ liệu của danh mục được chọn
- (7) Chức năng tìm kiếm dữ liệu của danh mục được chọn

- Nhấn vào (4) sẽ mở giao diện thêm mới dữ liệu danh mục:

Thêm mới tín hiệu			×
Tên tín hiệu *	Vị trí *		
		Đóng	Cập nhật

- Nhấn vào (5) sẽ mở giao diện chỉnh sửa dữ liệu danh mục:

Chỉnh sửa tín hiệu			×
Tên tín hiệu *	Vị trí *		
THÐK CHUNG ÐK MT / BÀN ÐK	0		
		Đóng	Cập nhật

5. Sao lưu và phục hồi dữ liệu

enree monghe execute mernip -		
ống bộ 🗴 Sao kửu & Phục hồi 💠 Lưu vết người dùng 🔅 Thiết lập cơ chế điều khiến		Admin Quản trị hệ thống I dục.diadu@gmail.com
Đặt Cấu Hình Sao Lưu 3		100 Quản lý bản đố ☴ Quản lý lớp dữ liệu
Dịa chỉ máy chủ * 45.119.214.168	Tài khoàn cơ sở dữ liệu* postgres	Phân nhóm quyển Quản lý người dùng
Cống kết nổi * 5432	Mệt khẩu cơ sở dữ liệu*	 Quản lý chức năng Quản lý danh mục hệ thống Nhận liệu thủ công
Duðing dån ciðu hinh sao lutu * C.Program Files PostoreSQL16\bin\pgdump.exe	Tên cơ sở dữ liệu *	Cập nhật dữ liệu trạm quan trắc thủ công Cải dặt 2
Đường dẫn cấu hình khôi phục "		Dăng xuất
C:\Program Files\PostgreSQL\16\bin\pg_restore.exe		

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Cài đặt"
- (3) Chọn vào "Sau lưu & Phục hồi" phía bên trái màn hình

	1
🜏 Bản đồ Thống kẻ - Báo cáo Thiết lập -	E 🕫 😩
8 Đống bộ 🖪 Sao ku & Phục hởi Hưư vệt người dùng E Thiết lập cơ chế điểu khiến	
Cải Đật Cấu Hình Sao Lưu	
Bịa chỉ mây chủ *	Taikhoān cơ sở dữ liệu"
45.179.214.168	postgres
Cống kiết nới *	Một khiểu cơ sở dữ liệu"
5432	
Đường dẫn cấu hình sao lưu "	Tên cơ sở đũ liệu "
C:\Program Files\PostgreSQL\6\bintpg_dump.exe	rachmop1
Đường dẫn cấu hình khỏi phục "	2 3
C:\Program Filest/PostgreSQL\Milbringrestore.exe	Laureäulinin Sao Laur
Backup 1 15 13 18/11/2024	Khórphục X Xón
4	5 6 7

- (1) Giao diện cài đặt cấu hình sao lưu dữ liệu
- (2) Chức năng lưu cài đặt cấu hình sao lưu dữ liệu
- (3) Chức năng tiến hành sao lưu dữ liệu
- (4) Danh sách các bản dữ liệu đã được sao lưu
- (5) Chức năng khôi phục dữ liệu theo bản đữ liệu đã được sao lưu
- (6) Chức năng tải về bản dữ liệu đã được sao lưu
- (7) Chức năng xóa bản dữ liệu đã được sao lưu

6.	Quản	trị	lịch	sử	người	dùng
----	------	-----	------	----	-------	------

						1		2
	Bảr	n đố Thống kê - Báo cáo	Thiết lập ~					a 🏻 🖉
€ (§	Dống bộ	🗈 Sao lưu & Phục hối	🗄 Lưu vết người -	dùng 🗄 Thiết	lập cơ chế điều khiể	n		
Tim	kiếm họ têr	ha		Chọn tài khoản		* Chonnhó	im quyến 🗸 🗸	🗊 Tim kiếm
STT	Họ tên	Email	Nhóm quyến	Địa chỉ IP	Thời gian	Tên chức năng	Đường dẫn chủc năng	Nội dung thao tác
1	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:30 23/12/2024	Lưu vết người dùng	/CaiDat/LuuVetNguoiDung	
2	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:30 23/12/2024	ChildDongBoScada_KetNoi	/Ca/Dat/Ch/iODongBoScada_KetNoi	
3	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:30 23/12/2024	Đồng bộ SCADA	/Ca/Dat	
4	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:30 23/12/2024	DanhSachTramQuanTrac	/QuanLyLopDuLieuChuyenNganh/DanhSachTramQuanTrac	
5	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:30 23/12/2024	Quân lý lớp dữ liệu	/QuanLyLopDuLieuChuyenNganh/DanhSachLopDuLieuChuyenNganh	
6	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:2923/12/2024	Lưu vết người dùng	/CeiDet/Luu//etNguoDung	
7	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:2923/12/2024	ThietLapDieuKhienTuXa	/CaiDat/ThietLapDieuRhienTuXa	
8	Admin	duc.diaduggmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:29 23/12/2024	Lưu viết người dùng	/Ca/Dat/Luu/VetNguo/Dung	
9	Admin	duc.diadugigmail.com	Quản trị hệ thống	27.69.229.188	07:29 23/12/2024	ThietLapDieuKhienTuXa	/CalDat/ThietLapDieuKhienTuXa	
10	Admin	duc.diadu@gmail.com	Quản trị hệ thống	:1	07:27 23/12/2024	Cău hinh Camera	/CauHinhCamera	
							1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 > >>

- (1) Giao diện lưu vết người dùng
- (2) Chức năng tìm kiếm dữ liệu lịch sử người dùng
- 7. Kết nối hệ thống SCADA

🧶 Bản đố Thống kê - Báo cáo Thiết lập √		🛽 🕫 😩
Bống bộ B Sao ku & Phục hồi I Lưu vết người dùng I Thiết lập cơ chế điều khiến		Admin Oudnet/Nithong 10 due diaduggmail.com
Kiết nổi Scada Đồng bộ Thiết lập thời gian đồng bộ Cấu hình mai		ttt) Guản lý bản đó ⊒ Guản lý dợ dữ liệu
Tên máy chủ	Tai khoản	R Phân nhóm quyến
192.168.1.100	postgres	R Quản lý người dùng
Dịa chỉ máy chủ	Mật khẩu	Quản lý chức năng
45.119.214.168		📃 Quản lý danh mục hệ thống
Cống kết nối	Trạng thái	Nhập liệu thủ công Cập nhật dữiệu trạn quan trắc thủ công
5432	Hoạt động	🐵 Cài đặt — 2
		Đảng xuất

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải
- (2) Chọn vào "Cài đặt"
 - Giao diện kết nối SCADA

Bản đồ Thống kê - Báo cáo Th	îhiết lập ∨				🛯 🌣			
🐵 Đổng bộ 🗴 Sao lưu & Phục hồi 🛛 : Lưu vết người dùng 🛛 : Thiết lập cơ chế điều khiến								
Kết nối Kết nối Scada Đồng bộ 1	Thiết lập thời gian đồng bộ Cấu hình mail							
😡 Cống Rạch Mop	ld thanh ghi	Địa chỉ thanh ghi	Lấy bao nhiều giá trị	Giá trị trả vế				
	2	300	4	Giá trị đóng/mở của cống/âu thuyến				
	3	500	36	Giá trị đo scada				
	1	0	299	Giả trị tín hiệu				

8. Quản lý lớp dữ liệu chuyên ngành

🕔 Bản đó Thố	ống kê – Báo	cáo Thiếtlập√					ت °° (2)
LỚP ĐỮ LỀU Trạm quan trắc Trạm camera	QUÂN Tim ki	LÝ TRẠM QUAN TRẮC					Admin Quản trị hệ thống I dục: đưadu⊕gmail.com Quản lý bản đố 1
	51T 1 2 3	Má teproquantida 1011 1072 1073	Tên trạn quan tuấc Tạm do hạ lưa Tạm do thượng lưa Tạm do lư truyền	Loại trạm quan trấc 0 0 0	Thông số Mặc ruốc, đô mặn Hục ruốc: đô mặn Mục ruốc	Kinhdộ 1966.03922139 1966.0364035 1966.03524042	Quản lý lóp dữ liệu 2 Phân nhóm quyến Quản lý người đúng Quản lý chủa năng Quản lý chủa năng Quản lý danh mục hệ thống Chiếng thủa Công Cái đệ Tao tao trác trấc trậc chiếc ng

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Quản lý lớp dữ liệu"

1		2						3 5
Bàn đố Thống	gkê – Báo	cáo Thiết lập ~						🛯 🗘
LỚP ĐỮ Liệu Trạm quan trắc Trạm camera	QUẢN Tim kiế	LÝ TRẠM QUAN TRẮC						+
	STT	Mã trạm quan trắc	Tên trạm quan trắc	Loại trạm quan trắc	Thông số	Kinh độ	Vīđộ	Hành động
	1	TQTI	Trạm đo hạ lưu	0	Mực nước, độ mặn	106.03922159	9.77863602	C 🗇
	2	TQT2	Trạm đo thượng lưu	0	Mực nước, độ mặn	106.0341835	9.77501307	C 🔋
	3	TQT3	Trạm đo âu thuyến	0	Mực nước	106.03526942	9.77685657	2 🖞
								1

- (1) Chức năng chọn loại lớp dữ liệu
- (2) Chức năng tìm kiếm dữ liệu của lớp dữ liệu
- (3) Chức năng chỉnh sửa dữ liệu của lớp dữ liệu
- (4) Chức năng xóa dữ liệu của lớp dữ liệu
- (5) Chức năng thêm mới dữ liệu của lớp dữ liệu

- Giao diện thêm mới dữ liệu của lớp dữ liệu

Thêm mới trạm quan trắc	×
Mã trạm quan trắc *	Tên trạm quan trắc *
Loại trạm quan trắc	Thông số
G Kinh độ *	Vĩ độ *
0.000000000	0.000000000
+ - Cồn Mỹ Phước lịch Sinh thái Miệt	Còn Mỹ Phước Còn Mỹ Phước Giáng thời Nhơn Mỹ Cơng Trường THCS Nhơn Mỹ Cơng Hậu Cượi Biếng thời Nhơn Mỹ Cượi Biếng thời Nhơn Mỹ Chiếng thời Nhơn Mỹ Cượi Nhơn Nhơn Mỹ Cượi Nhơn Mỹ Cượi Nhơn Nhơn Mỹ Cượi Nhơn Nhơn Mỹ Cượi Nhơn Nhơn Nhơn Mỹ Cượi Nhơn Nhơn Nhơn Nhơn Nhơn Nhơn Nhơn Nhơn
	Đóng Cập nhật

- Giao diện chỉnh sửa dữ liệu của lớp dữ liệu:

Chỉnh sửa thông tin	×
Mã trạm quan trắc *	Tên trạm quan trắc *
ΤΩΠ	Trạm đo hạ lưu
Loại trạm quan trắc	Thông số
0	Mực nước, độ mặn
Kinh độ *	Vĩ độ *
106.03922159	9.77863602
+ Cồn Mỹ Phước lịch Sinh thái Miệt Hư	Côn Mỳ Phước - Dụ (a) 🕒 Bến phà Nhơn Mỹ Trường THCS Nhơn Mỹ C B Sông Hậu Leaflet
	Đóng Cập nhật

9. Cấu hình Camera

	1	2 3	3			4 5	7 6 8
Tim ki	Bản đỗ Thống kê - Báo các śm	n Thiết lập ~	mera				1 o (2) +
STT	Mā/Tēn camera	Góc quay	Trái - Phải	Trên – Dưởi	Trạng thái	Këtnöi	Hành động
1	7/Camera 5	90	28	54	Kết nổi thất bại	Kiếm tra lại kết nổi Dùng kết nổi	2
2	6/Camera 4	270	58	54	Kết nổi thất bại	Kölőm tra lại kiết nổi 🛛 Dừng kiết nổi	e 💼
3	5/Camera 1	310	70	94	Kết nổi thất bại	Klém tra lei két női Düng két női	2 🖨
4	4/Camera 2	230	70	1	Kết nổi thất bại	Köẩm tra lại kết nổi Dùng kết nổi	2 💼
5	2/Camera 3	270	BO	43	Kết nối thất bại	Kölém tra lei kiết nổi Dùng kiết nổi	2 🝵
							1

- (1) Chức năng tìm kiếm dữ liệu camera
- (2) Chức năng kết nối tất cả camera
- (3) Chức năng dừng kết nối tất cả camera
- (4) Chức năng kết nối camera được chọn
- (5) Chức năng dừng kết nối camera được chọn
- (6) Chức năng chỉnh sửa dữ liệu của camera
- (7) Chức năng xóa camera
- (8) Chức năng thêm mới camera
 - Giao diện thêm mới cấu hình camera:

Mã thiết bị *	Tên camera *
Mã thiết bị (mã channel Camera)	Tên camera
Kết nối camera	Cống *
rtsp://u:p@rmckgg.kbvision.tv:554/cam/realmonit	Chọn cống
īrái – Phải	Trên – Dưới
Góc quay *	Trạng thái *
90 độ	Kích hoạt
	Đóng Câp th

- Giao diện chỉnh sửa cấu hình camera:

×
Tên thiết bị *
Camera 5
Cống *
Cống Rạch Mọp
Trên – Dưới
54
Trạng thái *
Kích hoạt
Đóng <mark>Cập nhật</mark>

10. Cấu hình cảnh báo

			1	2				
V	Bàn đổ	Thống kê - Báo cáo	Thiết lập ~					E 🕈 🧕
Tim kiếr	m		Câu hình camera Câu hình camera	Cliu hình cảnh bảo Cliu hình cảnh bảo				-
STT	Mäthlith	Tân thiết bị		Màsi	Ngường dưới	Ngưỡng trên	Trang thái	Hành động
1	15	Thiết bị đo áp lực r	nước âu thuyển	Thiết bị do áp lực nước âu thuyển	0.70	1.50	Chula kich hogt	6 6
2	17	Thiết bị đo BOD hị	p hata	Thiết bị đo BOD hệ lưu	0.70	1.50	Chuis kich hogt	6
3	16	Thiết bị đo BOD th	huộng lưu	Thiết bị do BOD thượng kiu	0.70	1.50	Chuia kích hogt	6
4	15	Thirt bido BOD is	u thuyến	Thiết bị đo BOD âu thuyến	0.70	1.50	Chuis kich hoạt	6 8
5	14	THRE by do COD hy	etulu	Thiết bị do COD hại lưu	0.70	1.50	Chuis kich hogt	6 8
							1	234 >

- (1) Chọn vào "Thiết lập" phía trên bên trái màn hình
- (2) Chọn vào "Cấu hình cảnh báo"
 - Giao diện cấu hình cảnh báo:

	Bản đồ	Thống kê - Báo cáo Thiết lập)~			1	\$° (2)
Tim	dém	6					<mark>3 —</mark> +
STT	Mã thiết bị	Tên thiết bị	Môtả	Ngưỡng dưới	Ngưỡng trên	Trạng thái	Hành động
1	18	Thiết bị đo áp lực nước âu thuyển	Thiết bị đo áp lực nước âu thuyến	0.70	1.50	Chưa kích 4	<u> </u>
2	17	Thiết bị đo BOD hạ lưu	Thiết bị đo BOD hạ lưu	0.70	1.50	Chưa kích hoạt	6 🗇
3	16	Thiết bị đo BOD thượng lưu	Thiết bị đo BOD thượng lưu	0.70	1.50	Chưa kích 5	6 0
4	15	Thiết bị đo BOD âu thuyển	Thiết bị đo BOD âu thuyến	0.70	1.50	Chưa kích hoạt	e
5	14	Thiết bị đo COD hạ lưu	Thiết bị đo COD hạ lưu	0.70	1.50	Chưa kích hoạt	<i>1</i>
						1 2 3	4 >

- (3) Chức năng tìm kiếm dữ liệu của cấu hình cảnh báo
- (4) Chức năng chỉnh sửa dữ liệu của cấu hình cảnh báo
- (5) Chức năng xóa dữ liệu của cấu hình cảnh báo
- (6) Chức năng thêm mới dữ liệu của cấu hình cảnh báo
 - Nhấn vào (3) sẽ mở giao diện thêm mới cấu hình cảnh báo:

Thêm mới thiết bị	×
Mã thiết bị *	Tên thiết bị *
Mã thiết bị	Tên thiết bị
Ngưỡng dưới	Ngưỡng trên
0	10
Mô tả	Trạng thái *
Mô tả	Kích hoạt
	Đóng <mark>Cập nhật</mark>

- Giao diện chỉnh sửa cấu hình cảnh báo:

Tên thiết bị *
Thiết bị đo áp lực nước âu thuyển
Ngưỡng trên
1.50
Trạng thái *
Chưa kích hoạt
Đóng Cập nhật

- (1) Bảng nhập thông tin dữ liệu của chỉnh sửa cấu hình cảnh báo
- (2) Chức năng đóng giao diện chỉnh sửa cấu hình cảnh báo
- (3) Chức năng cập nhật dữ liệu đã chỉnh sửa của cấu hình cảnh báo
- 11. Kết nối

Bản đổ Thống kê - Báo cáo Thiết lập -		a a, 🗟
🙃 Đồng bở 🛛 Sao lưu & Phục hối 🛛 : Lưu vết người dùng 🛛 : " Thiết lập cơ chế điều khiến		Admin Quánti(hệ thống 15 dục diadu@gmail.com
Kiệt nổi Scada Đồng bộ Thiết lập thời gian đồng bộ Cấu hình mại		tt) Guản lý bản đố ≣ Guản lý lớp dữ liệu
Tên máy chủ	Tài khoản	R Phần nhóm quyển
192.168.1.100	postgres	Quản lý người dùng
Địa chỉ máy chủ	Mật khẩu	4 Quản lý chức năng
45.119.214.168		📃 Quản lý danh mục hệ thống
Cổng kết nội	Trạng thái	Nhập liệu thủ công Cập nhật dứtiệu trạm quan trắc thủ công
5432	Hoạt động	Câi dặt2
		Đảng xuất

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải
- (2) Chọn vào "Cài đặt"

闕 Bản đó Thống kê - Báo cáo Thiết lập -	E v* 🛞
💿 Đồng bở 🗅 Sao lưu & Phục hồi 💠 Lưu vết người dùng 🔅 Thiết lập cơ chế điều khiến	3 4
Kết nói Scada Đống bộ Thiết lập thời gian đóng bộ Cấu hình mail	T
Tên máy chủ	2 Tài khoản
192.168.1.100	postgres
Địa chỉ máy chù	Một khẩu
45.119.214.168	
Cổng kết nối	Trạng thái
5432	Hoạt động 🗸

- (3) Bảng thông tin dữ liệu của kết nối cơ sở dữ liệu
- (4) Chức năng chỉnh sửa kết nối cơ sở dữ liệu
 - Nhấn vào (4) sẽ mở giao diện chỉnh sửa kết nối cơ sở dữ liệu

Thông tin SCADA		>
Tên máy chủ *	Tài khoản *	
192.168.1.100	postgres	
Địa chỉ máy chủ *	Mật khẩu *	
45.119.214.168	•••••	
Cổng kết nối *	Trạng thái *	
5432	Hoạt động	~
	Đóng	Cập nhật

12. Thiết lập thời gian đồng bộ

Bản đố Thống kê - Báo cáo	Thiết lập ~	Ô.	2
💿 Đống bộ 🗈 Sao lưu & Phục hối	I Luu vếtngười dùng II Thiết lập cơ chế điều khiến		2
Kết nối Kết nối Scada Đồng bộ	Thiết lýp thời gian đồng bộ Cấu tình mail		
Tên cống	Thời gian cập nhật dữ liệu (giảy)		Ľ
Cống Rạch Mọp	30		

- (1) Bảng thông tin dữ liệu của thiết lập đồng bộ thời gian
- (2) Chức năng chỉnh sửa thiết lập thời gian đồng bộ

- Nhấn vào (2) sẽ mở giao diện chỉnh sửa thiết lập thời gian đồng bộ:

		×
Thời gian cập nhật dữ	'liêu (giây) *	
30s		~
	Đóng	Cập nhật
	Thời gian cập nhật dũ 30s	Thời gian cập nhật dữ liêu (giây) * 30s Đóng

13. Cấu hình mail

🜏 Bản đó Thống kê - Báo cáo Thiết lập -	A v° ()
Ø. Dáng bó Ø. Sao kuu & Phục hối ∷ Lưu vết người dùng ∷ Thiết lập cơ chế điều khiển	2
Kết nổi Kết nổi Scada Đồng bộ Thiết lập thời gian đồng bộ Cấu tình mai Địa chỉ mail	1 Mittháu
hoang.hathucminh@gmail.com	
Địa chỉ máy chù	Cổng kết nôi
smtp.gmail.com	587

- (1) Bảng thông tin dữ liệu của cấu hình mail (Lưu ý: mail sẽ được dùng để gửi mã xác thực người dùng hệ thống)
- (2) Chức năng chỉnh sửa cấu hình mail
- Nhấn vào (2) sẽ mở giao diện chỉnh sửa cấu hình mail

Thông tin cấu hình mail	×
Địa chỉ mail *	Mật khẩu ứng dụng *
hoang.hathucminh@gmail.com	
Địa chỉ máy chủ *	Cổng kết nối *
smtp.gmail.com	587
	Đóng <mark>Cập nhật</mark>

14. Thiết lập thời gian xóa dữ liệu

3	
Bản đó Thống kê - Báo cáo Thiết lập -	🗉 🌣 😩
(6) Dông bộ (6) Sao kuu & Phục hối :: Lưu vết người dùng :: Thiết lập cơ chế điểu khiến	Admin Quản trị hệ thống ở dục diadu@gmail.com
Két női Két női Scada Thiét lýp thói gian dóng bộ Cláu hình mail Th iết lýp thời gian xóa dữ lýu	[1] Quản lý bản đố ≣ Quản lý lớp đữ liệu
	Phân nhóm quyến
THOIGIAN XOADULIĘU 2 nām	Quản lý người dùng Quản lý chức năng
	a Quản lý danh mục hệ thống
	Nhập liệu thủ công Cập nhật dữ liệu trạm quan trắc thủ công
	Cài đặt Sao lưu & phục hối, lưu vết, đồng bộ
	Dăng xuất

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Cài đặt"
- (3) Chọn vào "Đồng bộ" bên phải màn hình
- (4) Chọn vào "Thiết lập thời gian xóa dữ liệu"

🜏 Bản đó Thống kê - Bảo cáo Thiết lập -		🛛 🎝 🖉
S Dáng bộ D Sao ku & Phục hồi II Lưu vềt người dùng II Thiết lập cơ chế điều khiến	5	6
Kêt nổi Kết nổi Scada Thiết lập thời gian đồng bộ Câu Ninh mai Thiết lập thời gian xôa có liệu	Ĭ	Ĭ
THỜI GIAN XÓA ĐỮ LIỆU	2 năm	Ľ

- (5) Bảng thông tin dữ liệu về thời gian xóa dữ liệu
- (6) Chức năng chỉnh sửa thời gian gian xóa dữ liệu
- Nhấn vào (6) sẽ mở giao diện chỉnh sửa thời gian xóa dữ liệu

Bản đồ Thống kẻ - Báo cáo Thiết lập ->	Chỉnh sửa thời gian s	xóa dữ liệu		×		a a. 🗟
🐵 Đông bộ 🔟 Sao kử & Phục hồi 👘 🗄 Lưu vết người dùng	Thời gian xóa dữ liệu (n 2 năm	nām): *		•		
Kết nổi Kết nổi Scada Thiết lập thời gian đồng bộ Cầu tê			Đóng	Cập nhật		Ċ
THỜI GIẠN XÓA DỆ	LIĘU				2 năm	
	1			2		

- (1) Chọn thời gian xóa dữ liệu
- (2) Nhấn "Cập nhật" để tiến hành lưu lại thay đổi

15. Thiết lập điều khiển

Bản đổ Thống kê - Báo cáo Thiết lập -		<u>ې</u> ۵ ا
Ø Dóngb 4 Bao luu & Phục hối 🛛 🗄 Lưu vết người dùng 🔛 Thiết lập cơ chế điều khiển 🦳 3	C	Admin Quản trị hệ thống 🖻 dục.diadu@gmail.com
Thiết lập điều khiến Thiết lập Email quản lý	ø ≡	Quản lý bản đố Quản lý lớp dữ liệu
TRẠNG THÁI Đang cho phép điều khiến từ xa bằng	8 8 8	Phân nhóm quyển Quản lý người dùng
	<i>&</i> ≡	Quản lý chức năng Quản lý danh mục hệ thống
	0	Nhập liệu thủ công Cập nhật dũ liệu trạm quan trắc thù công Cài dặt 2
		Sao lưu & phục hối, lưu vết, đồng bộ Đăng xuất

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Cài đặt"
- (3) Chọn vào "Thiết lập cơ chế điều khiển"
- (4) Chọn vào "Thiết lập điều khiển"

Bống bộ từ Sao lưu & Phục hối :: Luu vết người dùng :: Thiết tập cơ chế đầu khiến	Bản dõ Thống kê-Bảo cáo Thiết lập∨	E * 🔹
Thiết lập đầy khiến Thiết lập Dinai quản lý	ම Đồng bộ 🗴 Sao kử & Phục hồi 💠 Lưu vết người dùng 📑 Thiết <u>Nộc ở chế điểu khiển</u>	
	Thiết lập điều khiến Thiết lập Email quản lý	5
TRANG TUÁI Dona cho phán điểu khiến từ va bằng wab		Ľ
Topic Tile Daily Life your provide whether a baily Life your provide whether a baily set	TRẠNG THẢI	Đạng cho phép điều khiến từ xa bằng web

- (5) Bảng thông tin trạng thái của thiết lập điều khiển
- (6) Chức năng chỉnh sửa thiết lập điều khiển
 - Nhấn vào (6) sẽ mở giao diện chỉnh sửa thiết lập điều khiển:

Vác nhận bật/tắt cho phép điều khiển t	ừ xa bằng web	×
NHẬP EN	MAIL QUẢN LÝ ĐỂ XÁC MINH	
Nhập email quản lý để xác minh		
	Xác minh1	



Xáci	nhận bật/tắt cho phép điều khiển từ xa bằng web	\times
	Chúng tôi đã gửi mã xác nhận về hòm thư du*****du@gmail.com của bạn, vui lòng kiểm tra hòm thư	
Nh	iập mã xác nhận từ hộp thư	
	Xác minh — 4	
	3	

- (1) Nhập Email quản lý vào sau đó nhấn vào "xác minh" thì sẽ gửi mã xác nhận
- (2) Mã xác nhận được gửi về hòm thư
- (3) Dán mã xác nhận ở hòm thư vào (3)
- (4) Nhấn "Xác minh" để thay đổi trạng thái thiết lập điều khiển

16. Thiết lập Email quản lý

Bản đố Thống kê - Bảo cảo Thiết lập -	2 ° 2
Ø Dóng bộ B Sao lựu & Phục hồi II Lưu vết người dùng II Thiết lập có chỉ điều khẩn 3	Admin Quân trị hệ thống 🛛 dục diaduggmail.com 1
Thuết lập đầu khiến Thiết lập Email quản lý	(jj) Quản lý bản đ5 ⊒ Quản lý lớp đ3 liệu 8 Phân nhóm quyển
Email (hóm thư điện tư) fh341kHy839eEk+RóyeEA==	Quản lý người dùng
	Quản lý chức nang
	Kháp Hiệu thủ công Ciệo nhật đã Hiệu trạn quan triếc thủ công Ciả Gặt Ciáng tranh của công Ciáng tranh công Ciáng tranh công bộ Ciáng tranh công bộ các tranh công bộ các tranh công bộ các tranh công bộ các tranh các tranh công bộ các tranh các trạnh các tránh các tranh c
	Đăng xuất

- (1) Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình
- (2) Chọn vào "Cài đặt"
- (3) Chọn vào "Thiết lập cơ chế điều khiển"
- (4) Chọn vào "Thiết lập Email quản lý"

Bản đó Thống kê - Báo cáo Thiết lập -	Q.	2
🐵 Đống bộ 🛛 Bao lưu & Phục hối 🛛 : Lưu vết người dùng 🛛 : "Thiết tập cơ chế điều khiến		6
Thiết lập điểu khiến Thiết lập Email quản lý Email (hôm thư điện từ)		Ľ
fh34llxhfh39eEk+RøyeEA==		

- (5) Bảng thông tin dữ liệu của thiết lập Email quản lý
- (6) Chức năng chỉnh sửa thiết lập Email quản lý
 - Nhấn vào (6) sẽ mở giao diện chỉnh sửa thiết lập Email quản lý

(Chỉnh sửa email quản lý	×
	NHẬP EMAIL ĐỂ XÁC MINH CHỈNH SỬA	
	Nhập email quản lý để xác minh	
	Xác minh 7	

Chỉnh sử	ra email quản lý	×
	XÁC MINH THÀNH CÔNG, VUI LÒNG NHẬP EMAIL CẦN THAY ĐỔI	
Email:		
Email		
	Xác minh — 8	

- (7) Sau khi nhập Email đúng với thiết lập hiện tại thì nhấn "Xác minh"
- (8) Khi xác minh thành công có thể thay đổi Email thiết lập sau đó nhấn "xác minh" để tiến hành thay đổi Email