

7.2.5 주요정보통신시설 기반 함수정의서

- 서버 목록 db를 바탕으로 주정통 항목을 검사하고 그 결과를 db로 저장 및 웹으로 가시화하여 사용자에게 웹 페이지로 보여준다.

목적	주정통 항목 검사를 자동화하고 결과를 웹페이지로 쉽게 확인할 수 있도록 한다.
특징	서
사용 환경	

NO	스크립트/함수 그룹	대상 서버/OS	주요 기능 (기획서 연계)	입력 예시 (IP/옵션)	출력/결과
1	init_ssh + menu	Ubuntu/Rocky9 (Core)	DHCP/Apache/VirtualHost/PHP/phpMyAdmin/FTP/Maria DB 선택/전체 설치	IP:172.16.16.1 22, [1-3]	서비스 활성 + index.html
2	apa_in() apa_ch_dir_in()	Rocky9 (Web EN/KR)	Apache + VirtualHost (team1.com) + DocRoot 변경	/home/team1	httpd.conf 수정 + 재시작
3	smb_install() go()	Rocky9 (Storage)	Samba 설치/공유[/share/smb]/user(mb) 생성	PW:asd123!@	smbd/nmbd active
4	install_and_configure() main()	Ubuntu (MB)	VNC(TigerVNC) + GNOME + xstartup(GNOME-session)	PW:asd123!@, :5901	vncserver@:1 active
5	nfs_install() main()	Rocky9 (Storage)	NFS utils + /mnt/nfs_share 공유 + 마운트	NFS IP:172.16.16.1 00	exportfs -v 확인
6	download() main()	Rocky9 (MB-Monitorix)	Monitorix + Perl deps 설치/재시작	-	systemctl status monitorix
7	install_gnome() main()	Rocky9 (MB)	XRDP + GNOME GUI + user(team1) + 그룹 추가	user:team1, PW:asd123!@	xrdp active (RDP:3389)
8	install() mod_zone()	Rocky9 (DNS Server)	BIND + team1.com zone + 동적 A 레코드 편집	dns_data.txt 입력	nslookup team1.com 성공
9	format_partition() main()	Ubuntu (ST-R5/10)	Partition/FMT/ext4 + fstab + Disk Quota(team1)	/dev/sda1, /jupyter	repquota 제한 확인
10	cc(cmd)	모든 서버	SSH 명령 실행 + 출력 파싱/오류 처리	임의 cmd	stdout/stderr 실시간 출력