

附录B 端口分配表

SCCMHP平台微服务端口分配方案

插件式微服务架构 • 规范服务间通信 • 避免端口冲突

SCCMHP平台采用插件式微服务架构，各业务模块以独立微服务形式部署运行。为规范服务间通信、避免端口冲突，制定本端口分配方案。所有端口遵循以下分配原则：

80/443 网关 **8761** 注册中心 **8888** 配置中心 **8000-8099** 基础服务

8100-8199 民生服务 **8200-8299** 商业服务 **8300-8399** 产业服务

8400-8499 文化服务 **8500-8599** 治理服务 **8600-8699** 基础设施服务

9999 监控与日志

一、基础服务端口段（8000-8099）

#	服务名称	端口	协议	说明
1	gateway-service	80/443	HTTP/HTTPS	API网关，统一路由与鉴权
2	registry-service	8761	HTTP	服务注册中心
3	config-service	8888	HTTP	配置中心
4	auth-service	8001	HTTP	统一认证与授权服务
5	user-service	8002	HTTP	用户中心服务
6	permission-service	8003	HTTP	权限管理服务
7	region-service	8004	HTTP	多层级区域管理服务
8	message-service	8005	HTTP/WS	消息中心服务（含WebSocket）
9	distribution-service	8006	HTTP	数据分发与智能填报服务
10	device-service	8007	HTTP/MQTT	设备管理服务（含IoT接入）
11	log-service	8008	HTTP	日志审计服务
12	monitor-service	9999	HTTP	监控与告警服务
13	xiangyin-service	8010	HTTP/WS	乡音即时通讯服务

二、民生服务端口段（8100-8199）

#	服务名称	端口	协议	说明
14	meal-service	8101	HTTP	助餐服务
15	health-service	8102	HTTP	健康管理服务
16	telemed-service	8103	HTTP	远程医疗服务
17	disability-service	8104	HTTP	残联服务
18	elderly-service	8105	HTTP	居家养老服务
19	archive-service	8106	HTTP	居民档案服务
20	mental-service	8107	HTTP	心理健康服务
21	medication-service	8108	HTTP	药品配送与慢病管理服务

三、应急安全端口段（8150-8199）

#	服务名称	端口	协议	说明
22	emergency-supply-service	8151	HTTP	应急保供服务
23	disaster-service	8152	HTTP	应急赈灾服务
24	wartime-service	8153	HTTP	战时供应服务
25	broadcast-service	8154	HTTP	大喇叭广播与游走字幕服务
26	fire-service	8155	HTTP	消防安全服务
27	epidemic-service	8156	HTTP	疫情防控服务

四、商业服务端口段（8200-8299）

#	服务名称	端口	协议	说明
28	mall-service	8201	HTTP	多商户购物平台服务
29	urban-rural-service	8202	HTTP	城乡通服务
30	retail-service	8203	HTTP	便民零售服务
31	dispatch-service	8204	HTTP	智能调度服务
32	market-service	8205	HTTP	供销集市服务

#	服务名称	端口	协议	说明
33	expo-service	8206	HTTP	农产品博览会服务
34	supplychain-service	8207	HTTP	智慧供应链服务
35	coldchain-service	8208	HTTP	冷链协同服务
36	green-service	8209	HTTP	首店首发与消费绿色转型服务

五、产业服务端口段（8300-8399）

#	服务名称	端口	协议	说明
37	clinic-service	8301	HTTP	庄稼医院服务
38	machinery-service	8302	HTTP	农机共享服务
39	land-service	8303	HTTP	土地流转服务
40	tech-service	8304	HTTP	科技兴农服务
41	gig-service	8305	HTTP	零工市场服务
42	hr-service	8306	HTTP	人力资源服务
43	finance-service	8307	HTTP	金融服务
44	tax-service	8308	HTTP	财税服务
45	barter-service	8309	HTTP	易货寄卖服务

六、文化服务端口段（8400-8499）

#	服务名称	端口	协议	说明
46	root-service	8401	HTTP	根脉传承服务
47	museum-service	8402	HTTP	农业博物馆服务
48	tourism-service	8403	HTTP	村镇文旅服务
49	homestay-service	8404	HTTP	乡村民宿服务
50	catering-service	8405	HTTP	餐饮服务
51	cultural-creative-service	8406	HTTP	文创模块服务
52	culture-down-service	8407	HTTP	文化下乡服务

#	服务名称	端口	协议	说明
53	creative-village-service	8408	HTTP	文创兴村服务

七、治理服务端口段（8500-8599）

#	服务名称	端口	协议	说明
54	publicity-service	8501	HTTP	两委公开栏服务
55	council-service	8502	HTTP	村民议事厅服务
56	points-service	8503	HTTP	积分制管理服务
57	grid-service	8504	HTTP	网格化管理服务
58	convenience-service	8505	HTTP	便民生活服务
59	express-service	8506	HTTP	快递物流收发服务
60	news-service	8507	HTTP	智慧报厅服务
61	return-service	8508	HTTP	荣归故里服务
62	energy-service	8509	HTTP	新能源风电储能服务
63	ad-service	8510	HTTP	广告发布与管理服务
64	learning-service	8511	HTTP	多知多福服务
65	partner-service	8512	HTTP	招商合作与运营推广服务

八、数据与中间件端口

#	服务类型	端口	协议	说明
—	MySQL Master	3306	TCP	主数据库
—	MySQL Slave	3307	TCP	从数据库（读写分离）
—	Redis Cluster	6379	TCP	缓存集群
—	Elasticsearch	9200	HTTP	搜索引擎与日志存储
—	Elasticsearch Transport	9300	TCP	ES节点通信
—	RabbitMQ	5672	TCP	消息队列
—	RabbitMQ Management	15672	HTTP	消息队列管理界面

#	服务类型	端口	协议	说明
—	MinIO	9000	HTTP	对象存储
—	Nacos	8848	HTTP	注册中心与配置中心（备选）
—	Zipkin	9411	HTTP	链路追踪
—	Prometheus	9090	HTTP	指标采集
—	Grafana	3000	HTTP	可视化看板

端口分配统计

端口段	服务数量	用途
80/443	1	网关
8761	1	注册中心
8888	1	配置中心
8000-8099	13	基础服务
8100-8149	8	民生服务
8150-8199	6	应急安全
8200-8299	9	商业服务
8300-8399	9	产业服务
8400-8499	8	文化服务
8500-8599	12	治理服务
中间件	11	数据与中间件

合计：微服务65个 • 中间件11个

说明：

- 所有微服务端口均为内部通信端口，对外统一通过网关（80/443）暴露。
- 端口分配预留了扩展空间，每个端口段末端留有5-10个端口供未来扩展。
- 生产环境建议启用防火墙，仅开放必要端口。

4. 服务间调用建议启用TLS双向认证，保障通信安全。