

# V平台研发状态快报

同望银弹谷

2020年3月底 - 第57期

# 目录

- 1、V平台研发概况
  - a.质量数据
  - b.亮点速览
- 2、V平台新功能及改进功能说明
- 3、VStore运行数据

## ► 测试环境

性能测试环境	
部署方案	WEB服务与数据库服务部署在两台机上 性能测试工具为LoadRunner 11.5 浏览器为IE9
配置信息	应用服务器1
CPU	Intel-Core i5-7500
内存	12G
硬盘	500G
网卡	1000M
操作系统	Microsoft Windows Server2008
其它	JAVA_PARAM_OPTS=-Xms4096mm -Xmx4096m -XX:PermSize=256m -XX:MaxNewSize=256m -XX:MaxPermSize=256m ,开启缓存, 关闭系统日志。H2链接数800,数据库连接数250 把事务超时调成10分钟
	数据库1
CPU	Intel-Core i5-7500
内存	8G
硬盘	500G
网卡	1000M
操作系统	Microsoft Windows Server2003
其它	MS SQL 2008
	加压机1
CPU	Intel-Core i5-7500
内存	16G
硬盘	240G
网卡	1000M
操作系统	Windows10
性能工具	LoadRunner 11

# 性能数据

## 规则

性能场景（服务端耗时秒）			2019年							2020年	环比		
			4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%
200人并发	前台	从数据库获取数据到界面实体	2.167	2.236	2.371	2.021	2.217	2.191	2.061	2.069	2.219	-0.15	-7.25%
		修改数据库中的记录	1.928	2.021	2.142	2.095	2.166	2.279	2.231	2.22	2.38	-0.16	-7.21%
		表间数据复制	4.414	4.666	4.297	4.409	4.481	4.404	4.094	4.127	4.262	-0.135	-3.27%
		树形结构表间数据复制	4.223	4.34	4.44	4.117	4.142	4.051	3.733	3.792	3.667	0.125	3.30%
		执行函数表达式	0.304	0.299	0.284	0.292	0.266	0.288	0.302	0.278	0.327	-0.049	-17.63%
		给界面实体控件变量赋值	0.398	0.394	0.388	0.364	0.391	0.354	0.372	0.365	0.367	-0.002	-0.55%
		执行方法	0.311	0.307	0.305	0.309	0.275	0.285	0.285	0.248	0.301	-0.053	-21.37%
		删除数据库中的记录	1.895	1.996	1.826	1.822	1.762	1.977	1.693	1.73	1.729	0.001	0.06%
		保存规则（提交所有记录）	1.597	1.567	1.454	1.498	1.377	1.349	1.614	1.505	1.716	-0.211	-14.02%
	保存规则（树表）	3.211	3.133	2.913	2.836	3.006	3.047	3.073	2.791	3.138	-0.347	-12.43%	
	后台	从数据库获取数据到界面实体	0.512	0.54	0.505	0.52	0.473	0.502	0.472	0.437	0.44	-0.003	-0.69%
		保存规则	0.345	0.355	0.348	0.379	0.318	0.343	0.349	0.341	0.343	-0.002	-0.59%
		执行方法	0.341	0.344	0.371	0.352	0.39	0.341	0.368	0.373	0.334	0.039	10.46%
		实体间复制记录	0.944	0.974	0.892	0.878	0.954	0.825	0.83	0.936	0.829	0.107	11.43%
		给界面实体/控件/变量赋值	0.143	0.141	0.141	0.133	0.146	0.141	0.12	0.142	0.122	0.02	14.08%
		取构件变量	0.132	0.128	0.124	0.134	0.119	0.139	0.146	0.117	0.137	-0.02	-17.09%
		新增实体记录	0.103	0.1	0.098	0.105	0.1	0.095	0.097	0.109	0.09	0.019	17.43%
		修改数据库中的记录	0.723	0.754	0.741	0.811	0.773	0.851	0.759	0.749	0.816	-0.067	-8.95%
		删除实体记录	0.158	0.168	0.162	0.156	0.176	0.166	0.147	0.18	0.134	0.046	25.56%
删除数据库中的记录		0.411	0.424	0.429	0.466	0.464	0.468	0.421	0.439	0.435	0.004	0.91%	
实体记录循环处理	0.301	0.299	0.277	0.273	0.281	0.289	0.291	0.282	0.267	0.015	5.32%		

# 性能数据

## VBASE

vbasse基础数据为：机构650条，用户5700人，待办任务206510条，流程实例103096条，活动实例309584条，流程变量：2889741条

性能场景(服务端耗时：秒)		2019年										2020年	环比	
所属构件	方法编码	4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%		
vbase接口 (100并发)	OrgUpdateAccountPwd	0.442	0.43	0.423	0.406	0.453	0.431	0.378	0.422	0.439	-0.017	-4.14%		
	API_Biz_GetNearestManagerOrgByOrg	0.711	0.785	0.849	0.857	0.805	0.895	0.796	0.79	0.847	-0.057	-7.27%		
	API_Biz_GetNearestUserManagerOrg	0.121	0.125	0.13	0.124	0.131	0.136	0.133	0.139	0.143	-0.004	-2.70%		
	API_Biz_GetNearestUserManagerOrgWithOut	2.1	2.12	1.934	1.914	1.866	1.842	2.072	1.908	1.988	-0.080	-4.20%		
	API_Biz_OrgQueryAccountByName	0.404	0.445	0.413	0.446	0.384	0.423	0.422	0.417	0.458	-0.041	-9.77%		
	API_Biz_OrgQueryAccounts	1.293	1.299	1.367	1.273	1.261	1.262	1.282	1.178	1.186	-0.008	-0.68%		
	API_Biz_OrgQueryOrgOrPostNameByUser	0.498	0.492	0.516	0.536	0.483	0.506	0.544	0.482	0.505	-0.023	-4.80%		
	API_Biz_OrgQueryPostLibTree	0.412	0.379	0.354	0.412	0.322	0.415	0.417	0.303	0.299	0.004	1.28%		
	API_Biz_OrgQueryUserGroupTree	0.376	0.379	0.401	0.372	0.431	0.347	0.335	0.428	0.410	0.018	4.09%		
	OrgSetMainOrg	0.41	0.434	0.431	0.469	0.419	0.457	0.494	0.38	0.347	0.033	8.70%		
	API_Biz_QueryMainOrgOrPostByUserId	0.39	0.433	0.437	0.425	0.432	0.392	0.431	0.417	0.407	0.010	2.32%		
	OrgDeleteMainOrgOrPost	0.393	0.404	0.382	0.389	0.377	0.396	0.358	0.407	0.425	-0.018	-4.51%		
	OrgSaveOrg	0.212	0.209	0.198	0.217	0.204	0.208	0.197	0.187	0.182	0.005	2.66%		
	OrgSavePost	0.611	0.588	0.556	0.641	0.57	0.611	0.68	0.514	0.521	-0.007	-1.29%		
	OrgSaveUser	0.632	0.676	0.736	0.658	0.784	0.677	0.602	0.706	0.741	-0.035	-4.99%		
	OrgSaveAccount	0.052	0.047	0.047	0.049	0.044	0.045	0.053	0.047	0.049	-0.002	-3.89%		
	OrgMgrOrg2Org	1.58	1.561	1.657	1.607	1.656	1.58	1.765	1.612	1.581	0.031	1.94%		
	OrgMgrOrg2Post	0.84	0.878	0.883	0.926	0.901	0.949	0.949	0.835	0.867	-0.032	-3.85%		
	OrgMgrPost2User	1.02	1.005	1.062	1.045	1.035	1.027	1.132	0.975	1.026	-0.051	-5.23%		
	OrgMgrUser2Account	0.611	0.662	0.667	0.682	0.701	0.634	0.68	0.738	0.707	0.031	4.23%		
	OrgMgrBelongOrg2User	0.623	0.688	0.62	0.657	0.676	0.6	0.614	0.689	0.621	0.068	9.85%		
	OrgQueryAccount	0.147	0.154	0.156	0.151	0.15	0.144	0.141	0.159	0.144	0.015	9.26%		
	OrgQueryUser	0.145	0.143	0.146	0.155	0.155	0.145	0.149	0.163	0.151	0.012	7.43%		
	OrgQueryUser2Account	0.119	0.128	0.128	0.136	0.124	0.126	0.127	0.114	0.107	0.007	6.26%		
	OrgQueryOrg	0.187	0.192	0.184	0.185	0.193	0.171	0.178	0.186	0.192	-0.006	-3.10%		
	OrgQueryOrg2Org	0.127	0.129	0.135	0.139	0.142	0.126	0.143	0.148	0.153	-0.005	-3.51%		
	OrgQueryPost	0.134	0.135	0.127	0.129	0.122	0.116	0.137	0.111	0.119	-0.008	-7.19%		
	OrgQueryOrg2Post	0.078	0.085	0.087	0.077	0.086	0.076	0.071	0.084	0.087	-0.003	-4.16%		
	OrgQueryPost2User	0.088	0.102	0.097	0.109	0.102	0.111	0.116	0.109	0.112	-0.003	-2.44%		
	OrgQueryBelongOrg2User	0.146	0.15	0.164	0.149	0.158	0.16	0.159	0.167	0.152	0.015	8.80%		
OrgChainQueryGeneralRela	0.289	0.311	0.309	0.28	0.325	0.303	0.289	0.357	0.370	-0.013	-3.58%			

## 性能数据

### VBASE

vbasse基础数据为：机构650条，用户5700人，待办任务206510条，流程实例103096条，活动实例309584条，流程变量：2889741条

性能场景(服务端耗时：秒)		2019年										2020年	环比	
所属构件	方法编码	4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%		
vbase接口 (100并发)	LoginComp	API_AccPwdIdentityAndLogin	0.642	0.698	0.744	0.664	0.708	0.608	0.713	0.677	0.717	-0.040	-5.94%	
		API_LoadMenuTree	0.811	0.787	0.857	0.747	0.825	0.773	0.8	0.819	0.900	-0.081	-9.93%	
		API_LoadUserMenuTree	1.1	1.056	1.029	0.973	0.967	1.01	1.004	0.947	0.972	-0.025	-2.66%	
		API_Logout	0.154	0.156	0.147	0.165	0.141	0.169	0.164	0.147	0.135	0.012	8.42%	
		API_QueryLoginInfo	0.271	0.288	0.261	0.298	0.245	0.315	0.309	0.222	0.231	-0.009	-4.01%	
		API_QueryLoginBaseInfo	0.086	0.094	0.098	0.103	0.1	0.102	0.096	0.109	0.108	0.001	1.23%	
	SysMgrComp	API_GetSystemCofigByKey	0.093	0.09	0.096	0.094	0.09	0.102	0.089	0.083	0.089	-0.006	-7.51%	
		API_QuerySystemCofigs	0.103	0.109	0.109	0.1	0.101	0.097	0.103	0.095	0.095	0.000	-0.18%	
		API_LoadUserHomePageNavigationMenu	0.283	0.29	0.285	0.309	0.276	0.326	0.317	0.289	0.267	0.022	7.71%	
		API_LoadUserHomePageDropDownMenu	0.211	0.216	0.234	0.203	0.254	0.207	0.2	0.257	0.279	-0.022	-8.54%	
	vbase_workflow	WorkFlowChainProcessStartByCode	1.5	1.35	1.35	1.327	1.233	1.444	1.466	1.173	1.200	-0.027	-2.33%	
		WorkFlowChainProcessStart	0.98	1.112	1.185	1.122	1.103	1.189	1.229	1.024	1.103	-0.079	-7.70%	
		WorkFlowChainBizProcessStartByDefinitionId	1.412	1.597	1.584	1.688	1.669	1.678	1.782	1.763	1.870	-0.107	-6.08%	
		WorkFlowChainProcessStartByDefinitionId	1.344	1.416	1.512	1.31	1.499	1.408	1.278	1.403	1.526	-0.123	-8.75%	
		API_GetOwnerTasks	4.542	4.595	4.272	4.681	4.153	4.374	4.601	3.782	3.734	0.048	1.26%	
		WorkFlowChainTaskComplete	0.465	0.478	0.47	0.46	0.5	0.458	0.423	0.505	0.554	-0.049	-9.65%	
		WorkFlowChainSetProcessVariable	0.459	0.447	0.435	0.435	0.457	0.46	0.437	0.498	0.485	0.013	2.66%	
		WorkFlowChainGetProcessVariable	0.141	0.164	0.175	0.153	0.185	0.147	0.163	0.181	0.190	-0.009	-4.71%	
		WorkFlowChainGetExecutionUnits	0.251	0.278	0.289	0.302	0.303	0.29	0.317	0.292	0.295	-0.003	-1.03%	
WorkFlowChainGetMultiActivityExecutionUnits		0.346	0.33	0.303	0.298	0.307	0.326	0.289	0.293	0.268	0.025	8.41%		
WorkFlowChainTaskReject		0.655	0.629	0.666	0.574	0.699	0.615	0.595	0.684	0.627	0.057	8.26%		
WorkFlowChainTaskChangeExecutor		3.321	3.533	3.491	3.656	3.81	3.917	3.957	4.18	4.030	0.150	3.60%		
WorkFlowChainTaskDetermine		0.441	0.431	0.458	0.403	0.438	0.379	0.436	0.434	0.429	0.005	1.18%		
WorkFlowChainTaskDynamicAddExecutionUnit	2.674	2.626	2.875	2.509	2.772	2.706	2.398	2.509	2.655	-0.146	-5.84%			
WorkFlowChainTaskRetrieve	0.787	0.805	0.787	0.858	0.721	0.851	0.772	0.708	0.675	0.033	4.70%			
WorkFlowChainTaskSkip	0.575	0.612	0.638	0.575	0.659	0.598	0.553	0.606	0.607	-0.001	-0.11%			

## 性能数据

### 函数

性能场景		2019年								2020年	环比		
		4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%	
执行200次 (前端耗时: 秒)	前台	IsEmpty	0.053	0.055	0.06	0.053	0.057	0.055	0.049	0.057	0.051	0.006	10.53%
		ConcatStr	0.064	0.059	0.062	0.055	0.059	0.05	0.053	0.057	0.058	-0.001	-1.75%
		GetEntityRowCount	0.041	0.051	0.055	0.047	0.048	0.046	0.05	0.043	0.044	-0.001	-2.33%
		Convert	0.077	0.069	0.065	0.067	0.067	0.062	0.063	0.068	0.064	0.004	5.88%
		DateTimeNow	0.081	0.078	0.084	0.078	0.077	0.08	0.079	0.076	0.077	-0.001	-1.32%
		IsNullOrEmpty	0.064	0.071	0.07	0.065	0.07	0.07	0.064	0.063	0.069	-0.006	-9.52%
		V3If	0.072	0.066	0.064	0.068	0.073	0.073	0.069	0.07	0.075	-0.005	-7.14%
		Format	0.071	0.068	0.065	0.07	0.073	0.065	0.072	0.072	0.068	0.004	5.56%
		ShortDateNow	0.049	0.052	0.049	0.048	0.05	0.05	0.05	0.046	0.049	-0.003	-6.52%
ListToString	0.051	0.056	0.055	0.058	0.057	0.061	0.06	0.062	0.057	0.005	8.06%		
200人并发 (服务端耗时: 秒)	后台	IsEmpty	0.034	0.044	0.046	0.047	0.042	0.044	0.046	0.039	0.041	-0.002	-5.13%
		GetEntityRowCountFunc	0.064	0.051	0.055	0.055	0.05	0.059	0.053	0.052	0.054	-0.002	-3.85%
		GetFirstRowColumnValue	0.047	0.043	0.044	0.04	0.047	0.036	0.037	0.044	0.047	-0.003	-6.82%
		V3If	0.035	0.041	0.04	0.04	0.038	0.039	0.042	0.036	0.038	-0.002	-5.56%
		IsNull	0.074	0.063	0.058	0.062	0.063	0.058	0.059	0.058	0.061	-0.003	-5.17%
		ListToStringFunc	0.053	0.061	0.058	0.057	0.059	0.06	0.056	0.064	0.068	-0.004	-6.25%
		ConcatStr	0.064	0.057	0.06	0.052	0.051	0.05	0.048	0.054	0.059	-0.005	-9.26%
		DateTimeNow	0.062	0.058	0.061	0.063	0.053	0.064	0.06	0.048	0.045	0.003	6.25%
		ConvertFunc	0.04	0.038	0.037	0.035	0.039	0.034	0.036	0.038	0.035	0.003	7.89%
		Format	0.023	0.031	0.033	0.031	0.032	0.032	0.03	0.031	0.029	0.002	6.45%
GenerateUUID	0.041	0.038	0.037	0.039	0.038	0.037	0.038	0.04	0.036	0.004	10.00%		

## ▶ 性能数据

### 服务

环境	场景		2019年								2020年	环比	
			4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%
vbase	打包完第一次启动 (秒)	加载构件	8	33	33	21	23	23	24	24	24		
		服务启动	127	171	171	171	173	186	188	193	193		
		构件数(个)	1951	1967	1982	2001	2059	2062	2063	2069	2075	-6	-0.29%
		总耗时	259	289	299	289	293	308	311	328	329	-1	-0.30%
		启动过程JVM最大使用内存	1220M	1200M	1200M	1200M	1200M	1200M	1200M	1200M	1200M		
		启动后JVM使用内存	730M	720M	720M	720M	720M	720M	720M	720M	720M		
人资	产品升级后首次启动 (秒)	服务启动时间(不含自动部署)	138	144	148	144	145	147	145	146	146		
		产品升级后启动部署构件数	2069	2085	2100	2119	2177	2180	2181	2187	2193	-6	-0.27%
		产品升级后启动总耗时	366	389	478	430	440	438	439	423	423		
		部署所有构件(149个业务构件)	216	231	321	289	298	311	310	320	321	-1	-0.31%



# 性能数据

## 大数据

单人一次操作性能场景(秒)		2019年								2020年	环比	
		4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%
应用服务器1	前台EXCEL导入1万条到数据库	3	0	3	3	3	3	3	3	3		
	后台EXCEL导入10万条到数据库	22	21	21	21	21	21	21	21	21		
	后台实体加载100万数据	24	23	23	23	23	23	23	23	23		
	100万数据加载到后台实体然后循环记录	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
	后台实体循环记录间记录复制100万数据	47	48	48	48	47	47	47	47	47		
	普通树表(数据6000条、IE10、实体字段数:12)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	vui的树表(数据6000条、IE10、实体字段数:12)	16.5	16.5	16.5	16.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5		
	普通树表(数据6000条、chrome、实体字段数:12)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	vui的树表(数据6000条、chrome、实体字段数:12)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		
	普通列表(数据6000条、IE10、实体字段数:12)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5		
	vui列表(数据6000条、IE10、实体字段数:12)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2		
	普通列表(数据6000条、chrome、实体字段数:12)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	vui列表(数据6000条、chrome、实体字段数:12)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
	加载6000节点的树,带树节点图标(IE9)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	6000节点的树表拖到底部加载时间(IE9)			1	1	1	1	1	1	1		
	6000节点的树表拖到底部加载时间(chrome)			1	1	1	1	1	1	1		
通用查询API加载机构全树(10万记录,服务端耗时)	14	14	14	14	13	13	13	13	13			
单人一次操作	没业务缓存下打开基础平台菜单		3	3	3	3	3	3	3	3		
	添加环节审批人(机构树加载)	chrome	5	5	5	5	5	5	5	5		
		IE9	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	服务端	3	3	3	3	3	3	3	3			

## ▶ 性能数据

### 开发系统

开发系统配置：CPU: i3-2120RAM: 8G

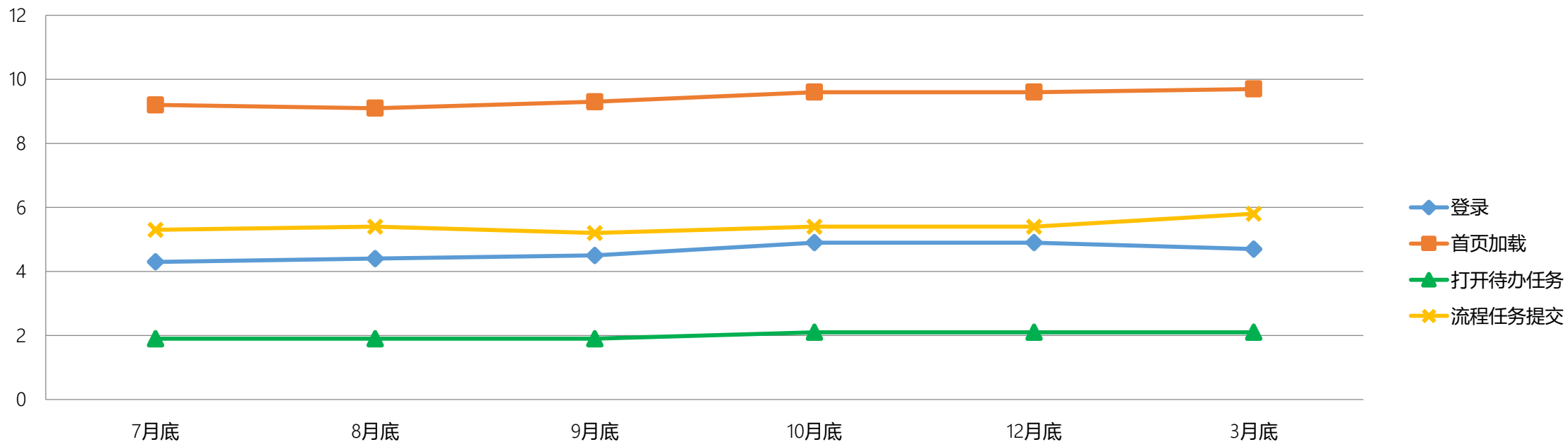
开发系统（秒）		2019年								2020年	环比	
		4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%
第一次启动	启动开发系统	20	21	21	21	21	21	20	20	20		
	打开项目（19个构件）	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
第二次启动	启动开发系统	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
	打开项目（19个构件）	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

### 稳定性

性能场景		2019年								2020年	环比	
		4月底	5月底	6月底	7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	优化(秒)	优化率%
每秒50并发取流水号	流水号响应时间（秒）	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4		
	GC回收间隔（秒）	65	65	65	65	65	45	46	46	46		

## 性能走势图

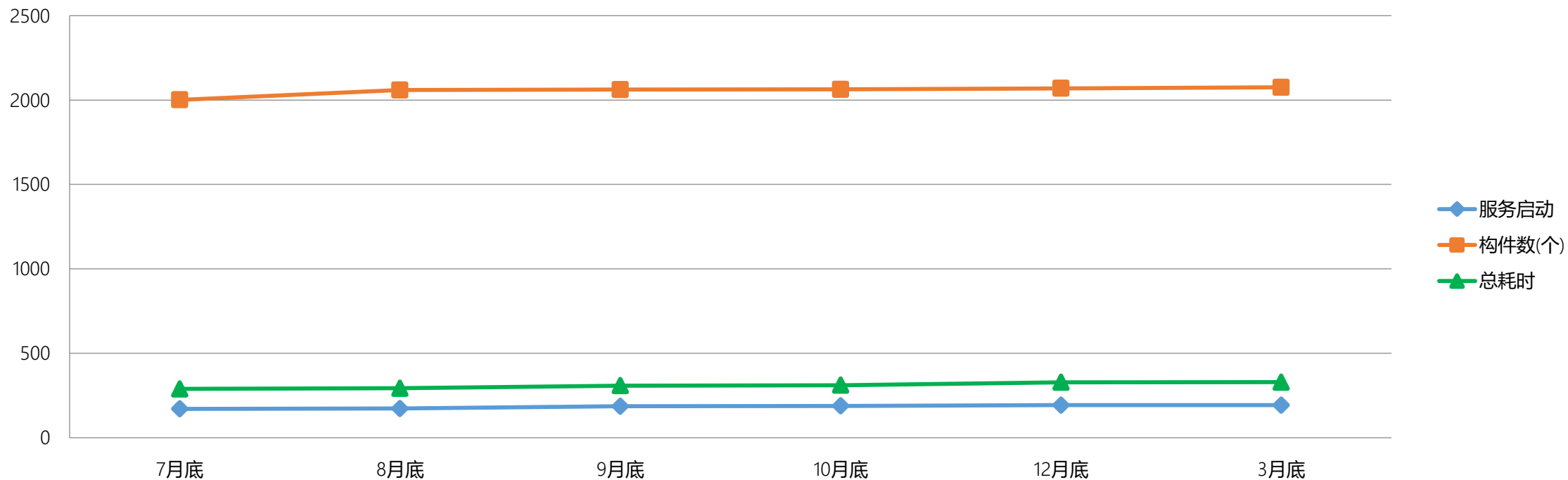
### 人资系统100用户并发场景



性能场景		2019年					2020年
		7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底
100并发	登录	4.3	4.4	4.5	4.9	4.9	4.7
	首页加载	9.2	9.1	9.3	9.6	9.6	9.7
	打开待办任务	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	2.1
	流程任务提交	5.3	5.4	5.2	5.4	5.4	5.8

## ▶ 性能走势图

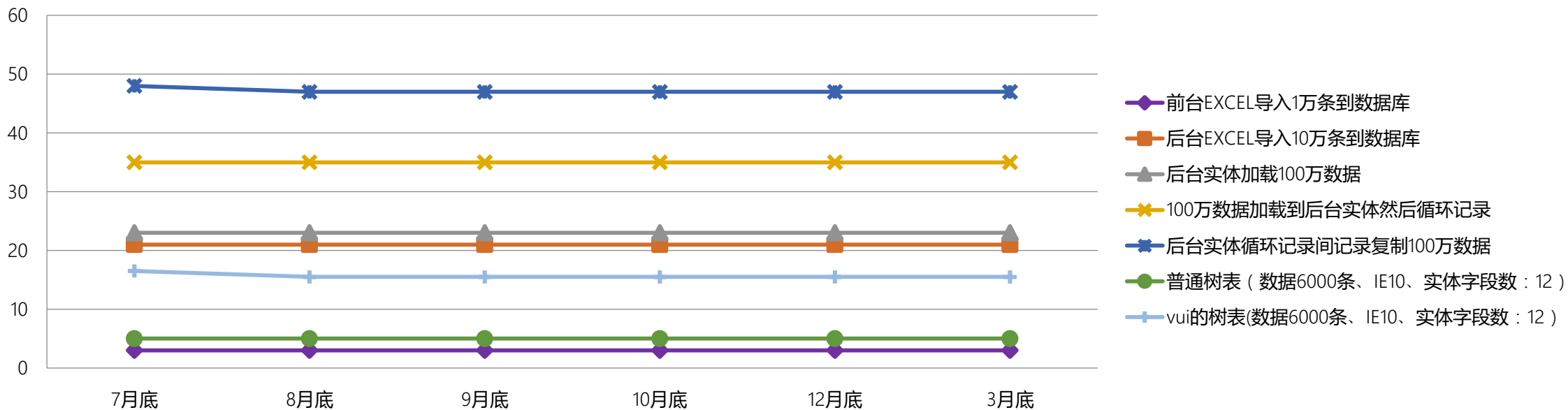
### Vbase服务首次启动(单位：秒)



环境	场景	2019年					2020年	
		7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底	
vbase	打包完第一次启动 (秒)	服务启动	171	173	186	188	193	193
		构件数(个)	2001	2059	2062	2063	2069	2075
		总耗时	289	293	308	311	328	329

## ▶ 性能走势图

### 大数据量测试场景(单位：秒)



单人一次操作性能场景(秒)		2019年					2020年
		7月底	8月底	9月底	10月底	12月底	3月底
应用服务器1	前台EXCEL导入1万条到数据库	3	3	3	3	3	3
	后台EXCEL导入10万条到数据库	21	21	21	21	21	21
	后台实体加载100万数据	23	23	23	23	23	23
	100万数据加载到后台实体然后循环记录	35	35	35	35	35	35
	后台实体循环记录间记录复制100万数据	48	47	47	47	47	47
	普通树表(数据6000条、IE10、实体字段数:12)	5	5	5	5	5	5
	vui的树表(数据6000条、IE10、实体字段数:12)	16.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5

## ► 移动端性能报告

应用基本信息											
	应用名称	中交海外成本加速服	应用版本	1.0.4	安装包名	cn.com.vapp.zjhw.cfhcc	安装包大小 (MB)	21.47			
	测试平台	Android	测试网络	WIFI	测试终端数	20	影响用户数	2万			
	所属行业分类	办公	提测时间	2020/5/12	测试时长	5分钟	测试状态	已完成			
性能综述											
	安装用时 (s)	启动用时 (s)	CPU占用 (%)	内存占用 (MB)	FPS	流量耗用总值 (KB)	上行流量耗用 (KB)	下行流量耗用 (KB)	电量耗用 (mAh)	电池温度 (°C)	GPU占用 (%)
我们的APP均值	8.55	0.6	3.66	158	59.02	79	12	66	1.56	32.5	7.09
行业最优	0.39	0.17	2.46	35	59.05	0.3	0.2	0.1	0.6	21.19	4.91

## ► 移动端性能-百度MTC数据详情

序号	机型基本信息					测试详情						
	品牌	型号	操作系统版本	分辨率	覆盖活跃用户数	测试结果	安装结果	启动结果	执行结果	卸载结果	UI适配	问题描述
1	三星	三星2017版GALAXY C7	android 8.1.0	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
2	VIVO	vivo vivo Xplay6(vivo Xplay6)	android 6.0.1	2560X1440	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
3	三星	三星GALAXY C7 Pro	android 8.0.0	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
4	美图	美图T9	android 8.1.0	2160X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
5	OPPO	OPPO OPPO R9s Plus(OPPO R9s Plus)	android 6.0.1	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
6	小米	小米Note 2 (高配版/全网通)	android 6.0.1	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
7	三星	三星 Galaxy S8	android 8.0.0	2960X1440	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
8	锤子	锤子科技坚果Pro 2	android 7.1.1	2160X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
9	乐视	乐视乐1S (X500/双4G)	android 6.0	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
10	VIVO	vivo Y55	android 6.0.1	1280X720	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
11	华为	Mate20 X	android 9	2244X1080	小于1万	未通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	纯色	-
12	三星	三星Galaxy S轻奢版 (全网通)	android 8.0.0	2220X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
13	诺基亚	诺基亚 7 Plus	android 8.0.0	2160X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
14	努比亚	努比亚Z17S	android 7.1.1	2040X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
15	华为	畅享9s	android 9	其他	小于1万	未通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	纯色	-
16	AGM	AGM X2	android 7.1.2	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
17	乐视	LEX720	android 6.0.1	1920X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
18	联想	联想K5 play	android 8.0.0	1440X720	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
19	小米	MIX 3	android 9	2340X1080	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-
20	华为	荣耀Play3	android 9	1560X720	小于1万	通过	安装成功	启动成功	执行成功	卸载成功	正常	-

## ▶ 移动端性能-百度MTC数据详情

序号	性能结果														
	安装时长 (s)	启动时长 (s)	CPU均值 (%)	CPU峰值 (%)	内存均值 (MB)	内存峰值 (MB)	流量总耗 用 (KB)	接收流量 (KB)	发送流量 (KB)	FPS均值	FPS峰值	电量 (mAh)	电池温度 (°C)	GPU均值 (%)	GPU峰值 (%)
1	5.02	1.47	-	-	114	132	15	5	10	60	60	-	28.2	-	-
2	11.96	0.69	4.19	35	132	134	20	8	12	59.75	60	-	34.2	17.72	72
3	3.57	0.41	-	-	160	208	1162	1088	73	60	60	-	29.5	16.36	63
4	4.01	0.51	-	-	126	164	6	2	3	60	60	-	31.3	-	-
5	52.02	0.71	4.82	14	133	136	13	5	8	51.27	60	1.56	33	7.25	60
6	6.61	0.54	5.03	18	160	182	13	5	8	59.7	60	-	35.5	2.87	39
7	3.47	0.58	-	-	161	181	14	6	8	60	60	-	32.4	0.69	20
8	4.42	0.49	0.73	5	207	222	14	5	8	59.93	60	-	38	-	-
9	15.8	0.69	6.66	22	175	193	21	10	11	59.33	59.33	-	35.3	-	-
10	24.79	0.51	2.77	24	152	215	153	127	26	59.39	60	-	29.9	4.65	59
11	2.55	0.32	-	-	114	146	21	9	11	60	60	-	30	-	-
12	5.07	0.76	-	-	148	169	16	7	8	60	60	-	31.5	3.42	37
13	3.13	0.52	-	-	94	102	16	6	10	60	60	-	32	-	-
14	3.99	0.35	1.37	8	192	213	20	9	11	59.98	60	-	33	-	-
15	3.24	0.55	-	-	103	127	15	5	9	60	60	-	28.9	-	-
16	4	0.59	3.19	13	133	142	18	8	9	51.65	60	-	35.4	-	-
17	4.28	0.53	4.15	15	135	143	24	14	9	59.49	59.49	-	33.6	3.79	40
18	5.06	0.99	-	-	61	70	15	5	9	60	60	-	33.7	-	-
19	4.95	0.35	-	-	180	198	19	8	10	60	60	-	33	-	-
20	3.06	0.49	-	-	91	96	1	0.53	1	60	60	-	32	-	-



## ► 移动端性能-百度MTC数据详情

序号	机型详情信息							
	屏幕尺寸	App内存限制	cpu型号	物理内存 (GB)	内部存储空间 (GB)	SD卡空间 (GB)	构建版本	内核版本
1	5.5	-	高通 骁龙625	3	32	256	-	八核
2	5.5	512m	Qualcomm Technologies, Inc MSM8996	-	110.777	106	MXB48T release-keys	Linux version 3.18.20-perf-gd176f3d-dirty (compiler@compiler031) (gcc version 4.9.x-google 20140827 (prerelease) (GCC) ) #1 SMP PREEMPT Wed
3	5.7	-	骁龙626	4	64	256	-	八核
4	6	-	高通 骁龙660	4	64	-	-	八核
5	6	128m	Qualcomm Technologies, Inc MSM8976	6	53.9199	52	R9sPlus_11_A.08_170414	Linux version 3.10.84-perf-g9747ccb (root@ubuntu-121-140) (gcc version 4.9.x-google 20140827 (prerelease) (GCC) ) #1 SMP PREEMPT Fri Apr 14
6	5.7	-	高通 骁龙821 (MSM8996 Pro)	6	128	-	-	四核
7	5.8	-	骁龙835	4	64	256	-	八核
8	6	-	高通 骁龙660	6	256	-	-	八核
9	5.5	128m	联发科 Helio X10 (MT67	-	25.5342	23	DBXCNOP5902605181S release-keys	Linux version 3.10.72+ (letv@pcnjb-cp055) (gcc version 4.9.x-google 20140827 (prerelease) (GCC) ) #1 SMP PREEMPT Thu May 18 15:53:00 CST
10	5.2	512m	高通 骁龙430 (MSM8937	-	10.1992	7	MMB29M release-keys	Linux version 3.18.24-perf-g7322ffa (compiler@compiler032) (gcc version 4.8 (GCC) ) #1 SMP PREEMPT Sat Nov 26 00:35:55 CST 2016
11	7.2	-	海思 麒麟 980	6	128	256	-	八核
12	5.8	-	高通 骁龙660	4	64	-	-	八核
13	6	-	高通 骁龙660	4	64	256	-	真八核
14	5.7	-	高通 骁龙835 (MSM8998)	6	64	-	-	八核
15	-	-	-	6	-	-	-	
16	5.5	-	高通 骁龙653 (MSM8976 Pro)	6	64	128	-	八核
17	5.5	512m	高通 骁龙821 (MSM8996 Pro)	-	24.41	12	eng.letv.20170328.122958	Linux version 3.18.20-perf-g444abf6 (letv@pcnjb-cp049) (gcc version 4.9.x-google 20140827 (prerelease) (GCC) ) #1 SMP PREEMPT Tue Mar 28
18	5.7	-	骁龙430 (MSM8937)	3	32	128	-	八核
19	-	-	-	-	-	-	-	
20	6.4	-	麒麟 710F	2	32	256	-	八核

## ▶ 性能总结

性能总结：

1、人资并发场景、大数据场景和VBASE跟上版本性能一样，无明显变化。

2、APP端：

1.启动用时比上个月快了0.11s

2.CPU占用比上个月少了1.19%

3.流量耗用总值比上个月少了12KB

## ▶ 安全报告

使用IBM公司的AppScan安全测试工具进行扫描。

### 问题类型 12

TOC

问题类型	问题的数量
低 "Content-Security-Policy"头缺失或不安全	5
低 "X-Content-Type-Options"头缺失或不安全	5
低 "X-XSS-Protection"头缺失或不安全	5
低 查询中接受的主体参数	2
低 发现 Web 应用程序源代码泄露模式	1
低 检测到隐藏目录	3
参 HTML 注释敏感信息泄露	2
参 发现电子邮件地址模式	5
参 发现可能的服务器路径泄露模式	2
参 检测到应用程序测试脚本	1
参 客户端 (JavaScript) Cookie 引用	2
参 应用程序错误	7

	URL	问题的数量	
低	http://127.0.0.1:8099/itop/common/headjs/release/vdk.resource.loader_1132315525.js	3	
低	http://127.0.0.1:8099/itop/common/jquery/jquery-1.10.2.min.js	3	
低	http://127.0.0.1:8099/itop/common/vue/release/app/platform.vue_1189999180.js	1	
低	http://127.0.0.1:8099/itop/vjs/runtime/seajs/runtime/seajs-1244951606.js	3	
低	http://127.0.0.1:8099/module-operation!executeOperation	10	
低	http://127.0.0.1:8099/itop/common/extension/custom/resource/v3-vdk/v3-vdk.js	2	
低	http://127.0.0.1:8099/module-operation!executeMultiOperation	2	
低	http://127.0.0.1:8099/itop/vjs/combo/static/8a819ed3720bbbf701720bbd90680003_9cc4fa88c6e3dfe291b3e100ac36fc15.js	3	
低	http://127.0.0.1:8099/index.html/	1	
低	http://127.0.0.1:8099/services/	2	
低	http://127.0.0.1:8099/test/	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/common/extension/custom/resource/wijmo/w.grid.grouppanel.min.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/common/extension/custom/resource/wijmo/w_89219.grid.min.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/common/extension/custom/resource/wijmo/w_89762.vue2.min.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/common/extension/custom/resource/wijmo/w_89808.input.min.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/common/extension/custom/resource/wijmo/w_98072.min.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/common/vendor/vue/ui/default/release/platform.ui.min_1037210008.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/vjs/combo/static/8a819ed3720bbbf701720bbd90680003_bf7b1838bfaa461659889278612b3f62.js	1	
参	http://127.0.0.1:8099/itop/vjs/combo/static/8a819ed3720bbbf701720bbd90680003_742987ce2ee21fd406514e01a7a297a3.js	1	

## 修订建议 12

TOC

修复任务	问题的数量
低 除去 HTML 注释中的敏感信息	2
低 除去 Web 站点中的电子邮件地址	5
低 除去 web-server 中的源代码文件并应用任何相关补丁	1
低 除去服务器中的测试脚本	1
低 除去客户端中的业务逻辑和安全逻辑	2
低 对禁止的资源发布“404 - Not Found”响应状态代码，或者将其完全除去	3
低 将服务器配置为使用安全策略的“Content-Security-Policy”头	5
低 将服务器配置为使用值为“1”（已启用）的“X-XSS-Protection”头	5
低 将服务器配置为使用值为“nosniff”的“X-Content-Type-Options”头	5
低 请勿接受在查询字符串中发送的主体参数	2
低 为 Web 服务器或 Web 应用程序下载相关的安全补丁	2
低 验证参数值是否在其预计范围和类型内。不要输出调试错误消息和异常	7

## 安全风险 8

风险	问题的数量
低 可能会收集有关 Web 应用程序的敏感信息，如用户名、密码、机器名和/或敏感文件位置	24 
低 可能会劝说初级用户提供诸如用户名、密码、信用卡号、社会保险号等敏感信息	17 
低 可能会检索服务器端脚本的源代码，这可能会泄露应用程序逻辑及其他诸如用户名和密码之类的敏感信息	1 
低 可能会检索有关站点文件系统结构的信息，这可能会帮助攻击者映射此 Web 站点	3 
参 可能会检索 Web 服务器安装的绝对路径，这可能会帮助攻击者开展进一步攻击和获取有关 Web 应用程序文件系统结构的信息	2 
参 可能会下载临时脚本文件，这会泄露应用程序逻辑及其他诸如用户名和密码之类的敏感信息	1 
参 此攻击的最坏情形取决于在客户端所创建的 cookie 的上下文和角色	2 
参 可能会收集敏感的调试信息	7 

## 原因 9

TOC

原因	问题的数量
低 Web 应用程序编程或配置不安全	22
低 未安装第三方产品的最新补丁或最新修订程序	1
低 在生产环境中留下临时文件	2
低 程序员在 Web 页面上留下调试信息	3
低 Web 服务器或应用程序服务器是以不安全的方式配置的	3
参 未安装第三方产品的最新补丁或最新修补程序	2
参 Cookie 是在客户端创建的	2
参 未对入局参数值执行适当的边界检查	7
参 未执行验证以确保用户输入与预期的数据类型匹配	7

## WASC 威胁分类

TOC

威胁	问题的数量
可预测资源位置	1
信息泄露	39

# 目 录

- 1、V平台研发概况
  - a.质量数据
  - b.亮点速览
- 2、V平台新功能及改进功能说明
- 3、VStore运行数据



## ▶ 新功能介绍

### 平台新功能

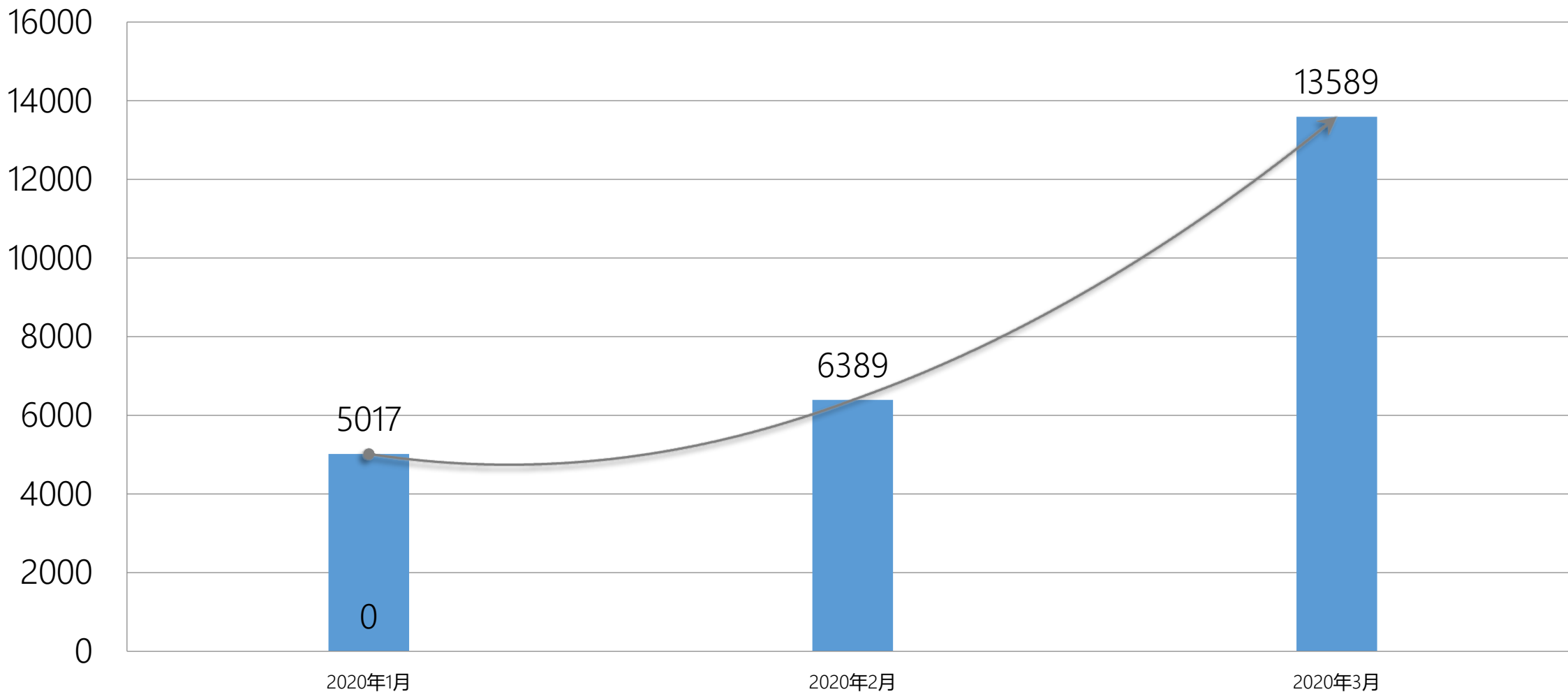
1. 【服务】增加apusic服务器中间件支持；
2. 【数据库】增加达梦数据库适配支持；
3. 【日志】日志增加记录跨请求事务ID；
4. webapi调试：  
更换文本类型参数的输入控件；  
实体参数增加生成随机数；  
增加生成get请求url的功能；
5. 方法规则链编辑器：  
备注文本框，当编辑if或else语句的备注时，同步到规则链列表单元格中；

# 目 录

- 1、V平台研发概况
  - a.质量数据
  - b.亮点速览
- 2、V平台新功能及改进功能说明
- 3、VStore运行数据

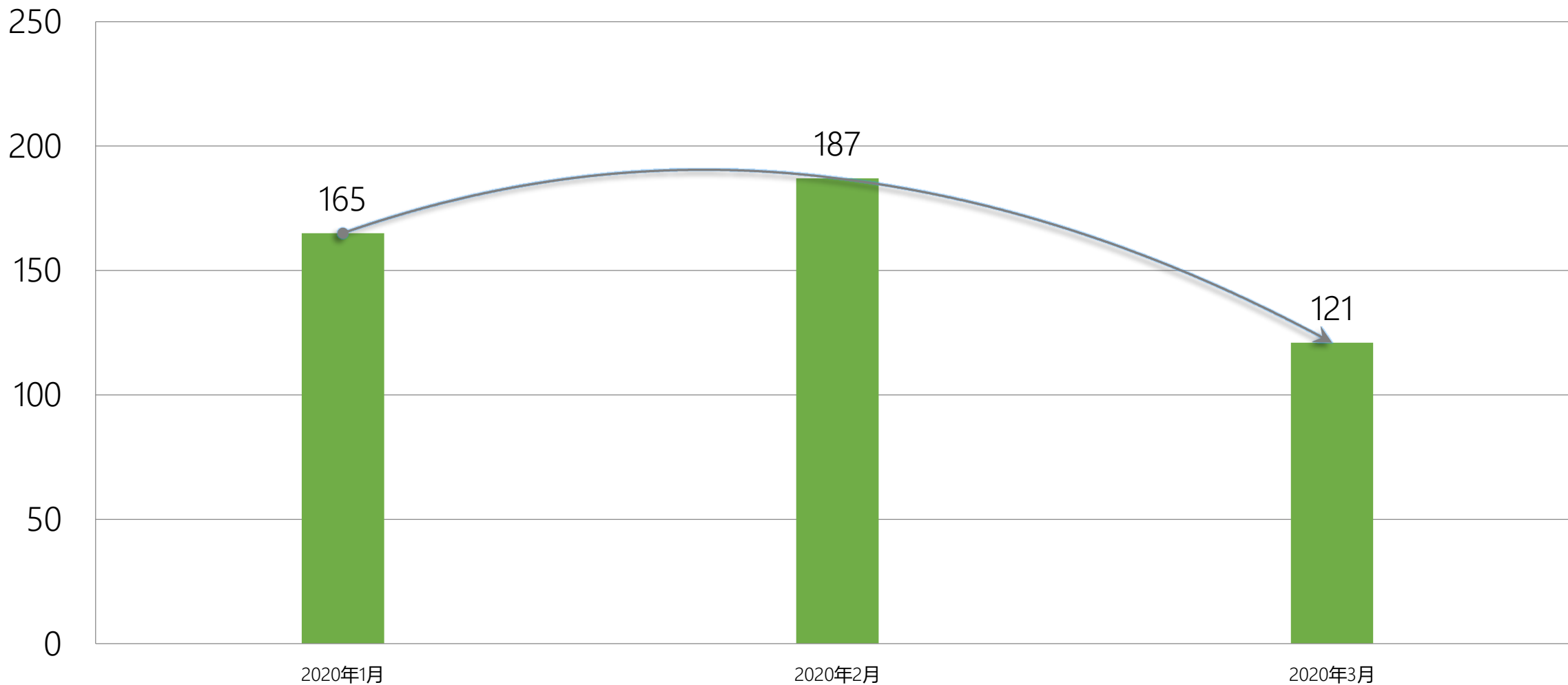
## ▶ VStore访问频度

### 开发系统登录数



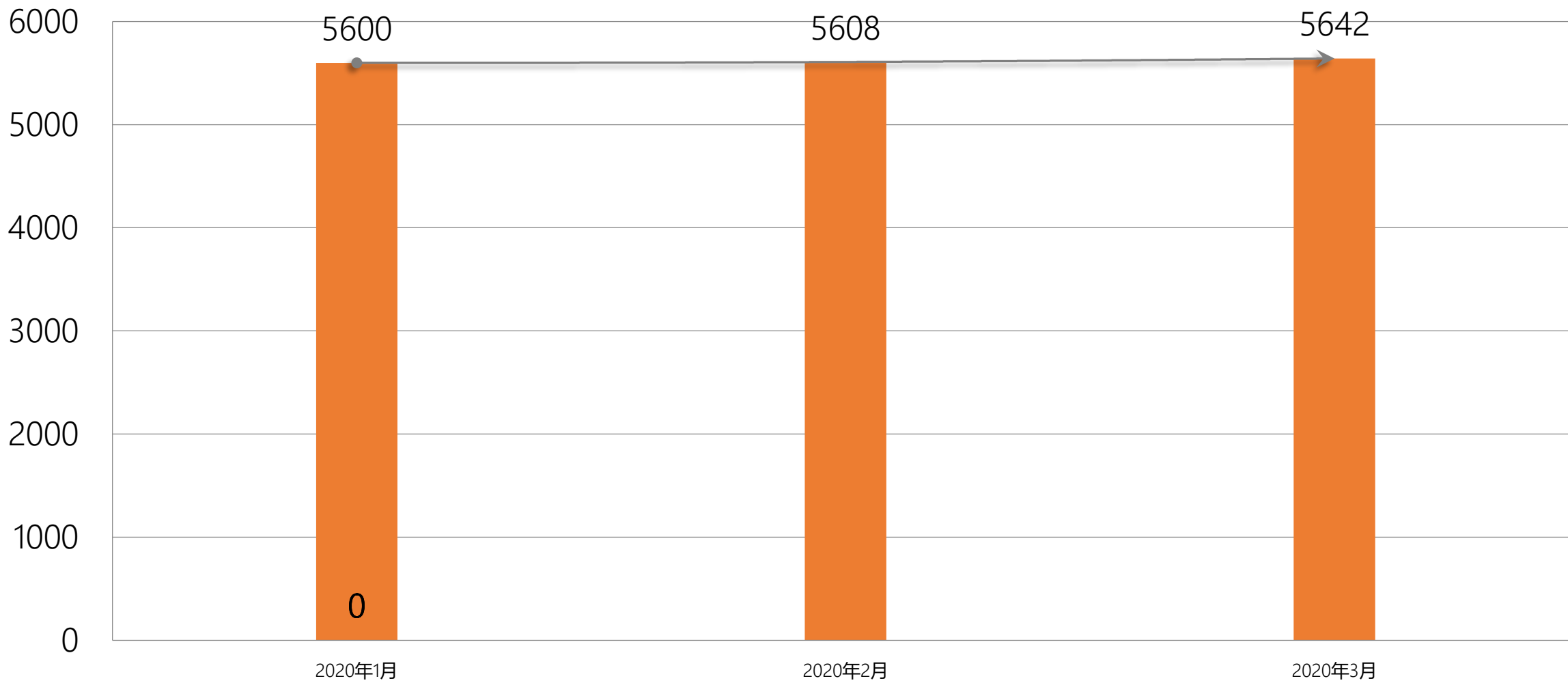
## ▶ VStore活跃用户数

### 开发系统活跃用户数



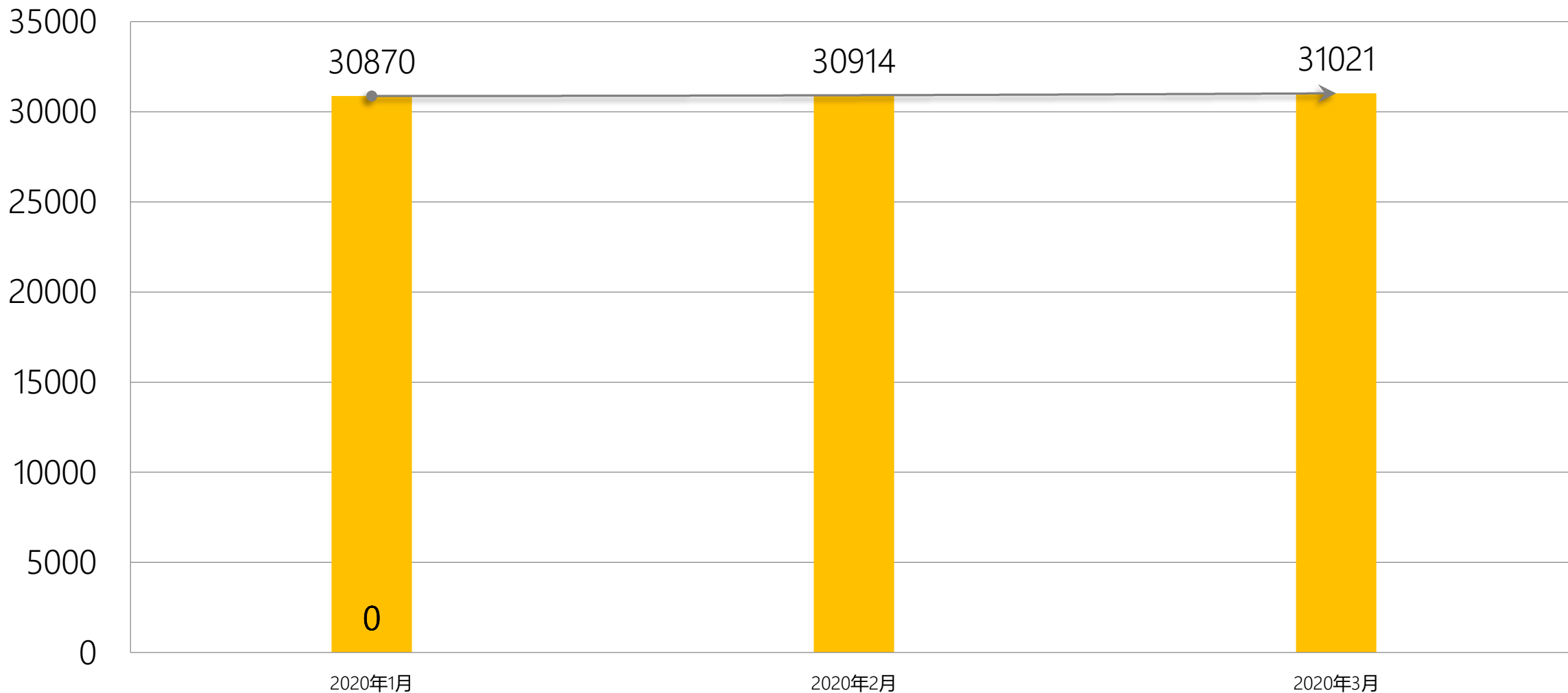
## ▶ VStore构件数量

### 构件总数



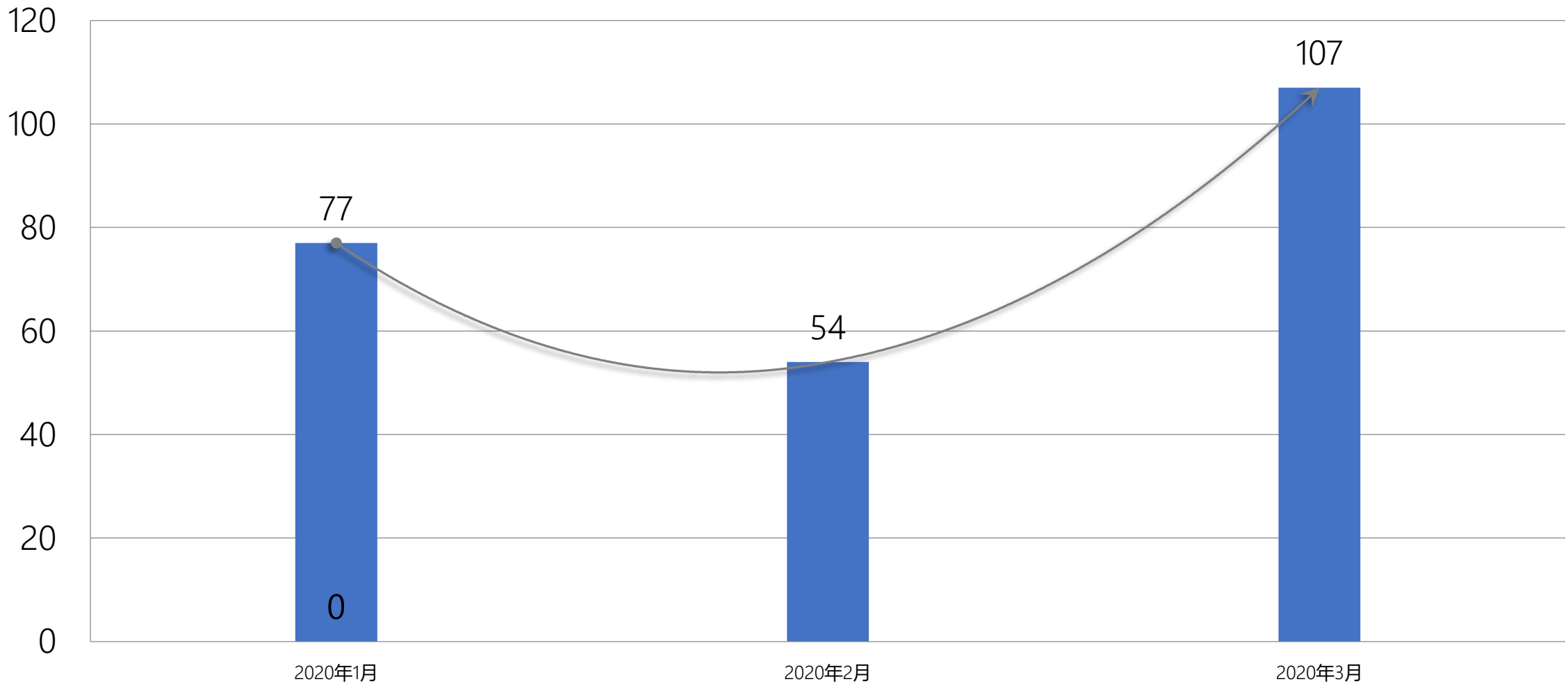
## ▶ VStore构件数量

### 构件版本总数



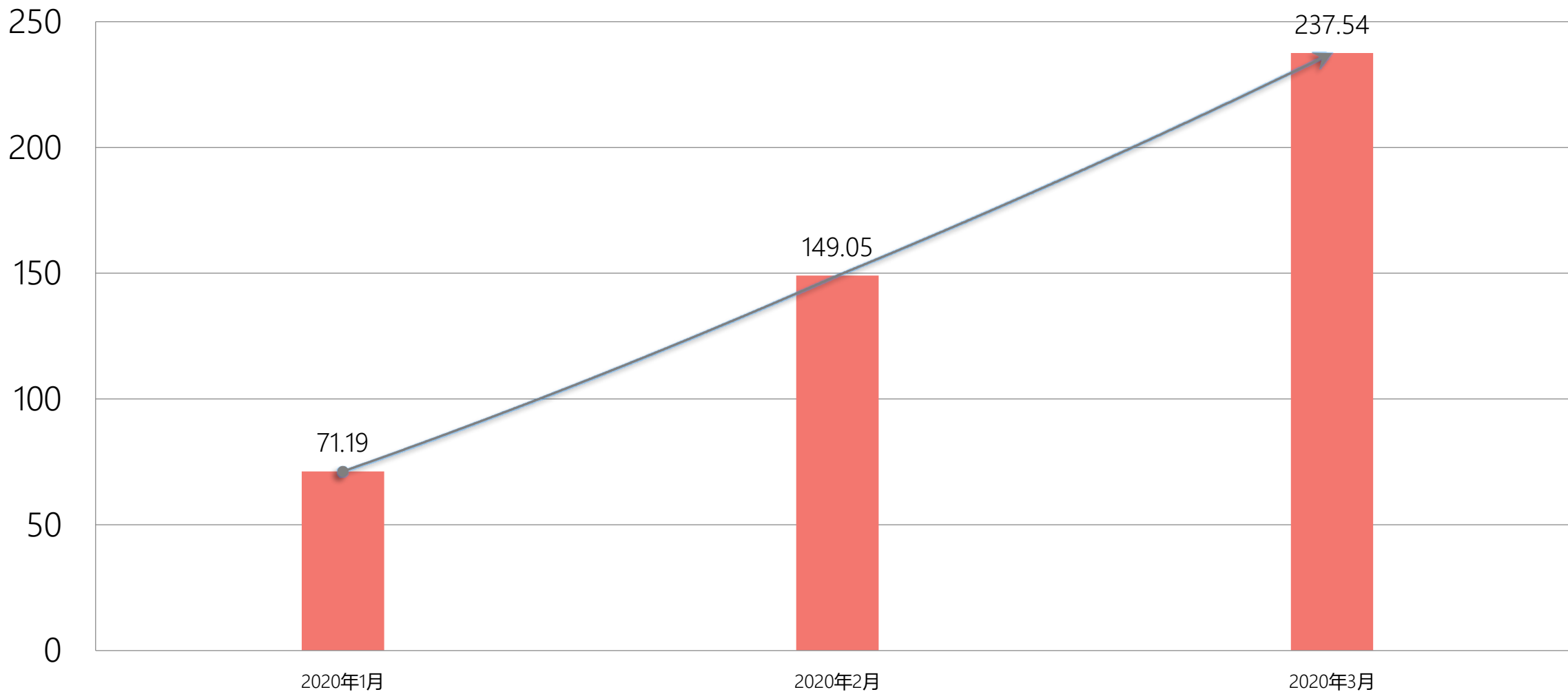
## ► VStore构件数量

### 构件月更新数



## ▶ VStore出口流量

### 出口流量(G)





## ▶ 银弹谷零编码V平台

对平台感兴趣，想了解的  
对平台有疑问，想咨询的  
对平台使用有问题，想得到解答的

请看云课堂，加QQ群，关注微信公众服务号

银弹谷云课堂



QQ群名称：银弹谷V平台技术发烧友  
QQ群 号：387256746



银弹谷微信公众服务号



# THANK YOU

