WCS в Yandex.Cloud

- Развертывание сервера из образа в Yandex.Cloud Marketplace
 - Развертывание и запуск экземпляра виртуальной машины
 - Тестирование созданного экземпляра WCS
- Развертывание сервера с нуля из стандартного образа Linux
 - Развертывание и запуск экземпляра виртуальной машины
 - Настройка межсетевого экрана
 - Установка и настройка WCS
 - Запуск и тест WCS
- Параметры пользователя admin по умолчанию

Развертывание сервера из образа в Yandex.Cloud Marketplace

Образ Flashphoner Web Call Server с почасовой оплатой доступен в Yandex. Cloud Marketplace. Данный вариант предпочтительнее для серверов с относительно коротким сроком жизни (до нескольких месяцев).

Для начала развертывания необходимы:

- активный аккаунт в Yandex.Cloud, облако и виртуальная приватная сеть в этом аккаунте
- дополнительно, доменные имена для привязки к экземплярам серверов

Развертывание и запуск экземпляра виртуальной машины

1. В Yandex.Cloud Marketplace найдите продукт Flashphoner Web Call Server или откройте страницу в Yandex.Cloud Marketplace

Tools from leading vendors for software development and data analysis, security, business application creation and more, with free use, monthly subscription, hourly rate, and BYOL payment models available.	, ,	
Flashphoner Web Call Server		
oftware Data analysis		
roducts: 1	Default v Category	
roducts: 1	Default v Category Developer tools	
Products: 1	Default v Category Developer tools VoIP	
roducts: 1	Default V Developer tools VoIP Analytics	
roducts: 1 • New Flashphoner Web Call Server	Default V Developer tools VolP Analytics Business applications	
roducts: 1 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Default	
Products: 1 New Flashphoner Web Call Server Flashphoner VM PAYG	Default Category Developer tools Developer tools VoIP Analytics Business applications Connectors Connectors Content management systems	
Products: 1 Products: 1 Flashphoner Web Call Server Flashphoner VM PAYG	Default Category Developer tools VolP Analytics Business applications Connectors Connectors Databases Databases	

2. На странице продукта нажмите Create VM

pdated December 13, 2022	from RUB 2,981 / per			
Veb Call Server is a platform for real-time audio and video applications. It is designed primarily for evelopers who spin up streaming projects such as video chat, webinar, mass broadcasting, web calls, low- itency web and mobile apps.	month The minimum VM cost with a basic configuration ? Create VM Calculate costs			
he platform supports all popular today streaming video web-technologies such as WebRTC, Flash, RTMP, TMFP, RTSP, HLS, MSE, SIP, and Websocket streaming, which allows delivering a video stream to a wide ange of browsers and mobile devices				
evelopment tools and APIs:	Calculate costs			
Web SDK	Billing type 🕐			
Android SDK	Hourly (Pay as you go)			
• RESTAPI	Туре			
	Virtual Machine			
Deployment instructions				
1. Choose Flashphoner Web Call Server image from Cloud Marketplace when creating a virtual machine.	Category			
2. Wait at least 30 seconds after the VM is created (all the first launch scripts should finish in this time)	VoIP Developer tools			
3. Copy public VM IP address from Yandex Cloud console, open the page in a browser using this address	Publisher			
ttps://instance-public-ip:8444/admin/	Flashphoner			

3. Введите имя сервера, описание и регион расположения датацентра

Create a virtual machine	2									
Basic parameters										
Name 🕐	test-wcs									
Description ?	Test WCS Marketplace image									
Availability zone ?	e ? ru-central1-a v									
Image/boot disk selection Operating systems Containe	er Solution Cloud Marketpla	ce Custom								
Recommended products										
	erver (j	PT Application Firewall 3.7.3	(i)							
💩 Hystax Acura Live Cloud	Hystax Acura Live Cloud Migration to Ya									
	Shov	v more								

4. В разделе Disks выберите тип и размер диска

Туре	Size	Max. IOPS	Max. bandwidth ?	
HDD 🗸	20 GB 10 GB 8192 GB	300 / 300	30 / 30 MB/s	•••
	fype HDD v	Size HDD 20 GB 10 GB 8192 GB	Size Max. IOPS ? HDD 20 GB 300 / 300 10 GB 8192 GB 300 / 300	Size Max. IOPS ? Max. bandwidth ? HDD 20 GB 300 / 300 30 / 30 MB/s 10 GB 8192 GB 300 / 300 30 / 30 MB/s

5. В разделе Computing resources выберите тип процессора, количество процессоров, объем памяти. По умолчанию выставляются минимальные параметры. Обратите внимание, что параметр Guaranteed vCPU performance должен быть равен 100%

Computing resources		
Platform ?	Intel Ice Lake	~
vCPU	2	
	2	96
Guaranteed vCPU ?	20% 50% 100%	
performance	For any task, including high-load services.	
RAM	2 GB	
	2 GB	32 GB
Additional	Preemptible ?	

6. В разделе Network settings выберите доступную подсеть, при необходимости укажите вручную IP адреса

Network settings	
Subnet ?	default / default-ru-central1-a 🗸 🗸
Public IP	Auto List No address
Advanced	DDoS protection ?
Internal IPv4 address	Auto Manual
DNS settings for internal addr	esses 🗸

7. В разделе Access укажите имя пользователя и публичный SSH ключ для доступа к серверу и нажмите Create VM

Access	
Service account ?	Not selected \checkmark or Create new account
Login* ?	fpsupport
SSH key* ?	onOwsDCvYmVhNTZt4oOYU7t7OxRA5UjcWu × nPwzXFtikJDglL0B25QuqObFP9NHc+ggJmNA 91dxUC9g1QY/GCJTIPdbYO9QOWGmrIXDDrZ xroWDqxfXnMX5CEoVelsgS56WUnYeXqqTG G9mPnwohcsU41 support
Advanced	Grant access to serial console ?
Create VM Cance	21

8. Дождитесь, пока BM не перейдет в статус Running (возможно, потребуется обновить страницу)

Virtua	I machine	s													
Filter	oy name		All statuses \checkmark	All availability	zones 🗸										
	Name	Status	OS	Platform	vCPU	vCPU performance	RAM	Preemptible	Disk size	Availability zone	Internal IPv4	Public IPv4	Created on	ID	⇔
	test-wcs	Running	.0.	Intel Ice Lake	2	100 %	2 GB	no	20 GB	ru-central1-a	10.128.0.32	158.160.42.178	13.12.2022, at 05:48	fhmungi2bdt2ongrnuu6	***

Тестирование созданного экземпляра WCS

1. Подождите 30 секунд после перехода ВМ в статус Running, чтобы скрипты развертывания ВМ успели отработать. Затем скопируйте публичный IP адрес

Virtual machines	5													
Filter by name		All statuses v	All availability	zones 🗸										
Name	Status	OS	Platform	vCPU	vCPU performance	RAM	Preemptible	Disk size	Availability zone	Internal IPv4	Public IPv4	Created on	ID	⇔
test-wcs	Running	0	Intel Ice Lake	2	100 %	2 GB	no	20 GB	ru-central1-a	10.128.0.32	158.160.42.178	13.12.2022, at 05:48	fhmungi2bdt2ongrnuu6	•••

2. В новой вкладе браузера откройте URL https://public-ip:8444/admin/, где public-ip - публичный IP-адрес, скопированный на предыдущем шаге. Примите исключение безопасности (по умолчанию WCS использует самоподписанные SSL сертификаты)

Your connection is not private Attackers might be trying to steal your information from 158.160.42.178 (for example, passwords, messages, or credit cards). Learn more NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID Image: Construction of the protection of the protection of the protection of the protection Hide advanced				
Attackers might be trying to steal your information from 158.160.42.178 (for example, passwords, messages, or credit cards). Learn more NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID Image: Comparison of the security of the	Your connect	ion is not priva	ite	
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID Image: Control of the security of th	Attackers might be t passwords, message	rying to steal your infor s, or credit cards). <u>Learn</u>	mation from 158.160.42.17 more	78 (for example,
Q To get Chrome's highest level of security, turn on enhanced protection Hide advanced Back to safety	NET::ERR_CERT_AUTHOR	TY_INVALID		
Hide advanced Back to safety	O To get Chrom	ne's highest level of sect	urity, <u>turn on enhanced pro</u>	tection
	Hide advanced			Back to safety
This server could not prove that it is 158.160.42.178 ; its security certificate is not truster by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.	This server could not by your computer's c attacker intercepting	prove that it is 158.160 perating system. This n your connection.	0.42.178 ; its security certific hay be caused by a misconfi	cate is not trusted iguration or an
<u>Proceed to 158.160.42.178 (unsafe)</u>	Proceed to 158.160.42.	<u>178 (unsafe)</u>		

Откроется страница входа в веб интерфейс WCS.

3. Скопируйте ID из параметров BM

Virtual machine	s													
Filter by name		All statuses 🗸	All availability	zones 🗸										
Name	Status	OS	Platform	vCPU	vCPU performance	RAM	Preemptible	Disk size	Availability zone	Internal IPv4	Public IPv4	Created on	ID	⇔
test-wcs	Running	_0_	Intel Ice Lake	2	100 %	2 GB	no	20 GB	ru-central1-a	10.128.0.32	158.160.42.178	13.12.2022, at 05:48	fhmungi2bdt2ongrnuu6	•••

4. На странице входа в веб интерфейс WCS введите имя пользователя admin, в качестве пароля используйте ID, скопированный на предыдущем шаге

5. В веб интерфейсе выберите пример Two Way Streaming

Demo	Security *	C License									v.2.0.226-5.2.1498	-99cbd3e97ff22a	45e503595b18c	edd912e8823f3;
Streaming														
Streamer				Т	wo-wa	y Stre	aming							
Player				Local				Player						
Two-Way Streaming														
Firewall Streaming	3													
WebRTC as RTMP	P													
Stream Recording														
Several Streams Recording			4e68		Publish		4e68	Play	Available					
Stream Server Snapshot			{"count": 23}							A				
Stream Local Snapshot										*				
Stream Diagnostic				Send payload	as object									
Screen Sharing				wss://158.160.4	2.178:8443		C	onnect						

6. Нажмите Connect, затем Publish. Разрешите браузеру доступ к камере и микрофону

😯 Flashphoner Web (Call Server X	+								
← → C ☆	A Not secure	https://158.160.42.1	78 :8444/admin/d	lemo.html#						
🕑 Demo	158.160.42.1	78:8444 wants to	×						v.2.0.226	5-5.2.1498-99c
Streaming	🌷 Use your n	nicrophone		T						
Streamer		Allow	Block	I WO-W	ay Stre	aming		Plaver		
Player								- layer		
Two-Way Streaming										
Firewall Streaming										
WebRTC as RTMP										
Stream Recording										
Several Streams Recording	(212b		Publish		212b		Play	Available	
Stream Server Snapshot		{"count": 23}								
Stream Local Snapshot										-
Stream Diagnostic			Send payload	d as object						
_			wss://158.160.	42.178:8443	}		Discon	nect		
Screen Sharing					ESTABLISHED					

7. После того, как под окном Local отобразится PUBLISHING, нажмите Play

	Two-w	/ay Stre	aming			
	Local		[Player		
2424			2424			
2120	3.00		2120	Stop	Available	
PUE	BLISHING	1		PLAYIN	G	
{"count": 23}						*
	Send payload as object					
	wss://158.160.42.178:8443	}		Disconnect		
		ESTABLISHED				

Браузер отправляет медиапоток на сервер и играет его с сервера. Созданный экземпляр WCS работает.

Развертывание сервера с нуля из стандартного образа Linux

Начиная со сборки5.2.759, WCS может быть развернут в Yandex. Cloud с нуля на базе одного из стандартных образов Linux как отдельно стоящий медиа сервер или часть CDN с низкой задержкой. Этот вариант предпочтительнее для серверов с длительным сроком использования (от года и более)

Для начала развертывания необходимы:

- активный аккаунт в Yandex.Cloud, облако и виртуальная приватная сеть в этом аккаунте
- лицензия WCS для активации на сервере/серверах
- дополнительно, доменные имена для привязки к экземплярам серверов

Развертывание и запуск экземпляра виртуальной машины

1. В консоли Yandex, Cloud перейдите в раздел "Compute Cloud - Virtual machines" и нажмите "Create VM", чтобы начать создание экземпляра сервера.

< Folder	Virtual machines
Compute Cloud	Create your first VM
Virtual machines	Yandex Compute Cloud allows you to use virtual machines in the Yandex Cloud infrastructure to meet
📾 Disks	your needs. You can use Yandex Compute Cloud to host your ready-to-use application or development infrastructure, and perform load or functional testing.
Snapshots	You can decide how many cores and disks you need, define your block storage and amount of RAM, and
📚 Images	select the operating system and availability zone for your virtual machine.
	To get started, just click Create VM . For more information about the service, see the documentation:
F Instance groups	Getting started with VMs
K Placement groups	Yandex Compute Cloud documentation
?Ξ Operations	Create VM



Create a virtual machi	ne		
Basic parameters			
Name 🥐	test-wcs	≜ ⊗	
Description ?	Test WSC server	\otimes	
Availability zone	ru-central1-a 🜲		

3. В разделе "Computing resources" выберите тип процессора, количество процессоров, объем памяти. Укажите параметр "Guaranteed vCPU performance" равным "100%"

Computing resources		
Platform ?	Intel Cascade Lake	\sim
vCPU	2	
	2	80
Guaranteed vCPU ?	5% 20% 50% 100%	
performance	For any task, including high-load services.	
RAM	2 GB	
	2 GB	32 GB
Additional	Preemptible ?	

4. В разделе "Image/boot disk selection" выберите операционную систему Centos, версию 7 (допускаются также другие операционные системы, перечисленные здесь)

lmage/boot disk sel	ection				
Operating systems	Container Solution Cl	oud Ma	rketplace Custom		
Filter by operating sy	rstem				
🧔 Ubuntu	20.04 🗸	i	Windows Server	2019 Datacenter 🗸	í
O Debian	10 🗸	i	🔹 CentOS	7 🗸	i
CoreOS	2303.4.0	i	🐡 openSUSE	42.3 🗸	i
Show all products					

5. В разделе "Disks" выберите тип и размер диска

isks						
Disk name	Туре	Size		Max. IOPS ?	Max. bandwidth ?	
CentOS 7 Boot	HDD 🔶	20 GB		_	_	
		10 GB	4096 GB			

6. В разделе "Network settings" выберите доступную подсеть, при необходимости укажите вручную IP адреса

Network settings	
Subnet ?	default / default-ru-central1-a
Public IP	Auto List No address
Advanced	DDoS protection ?
Internal address	Auto Manual

7. В разделе "Access" укажите имя пользователя и публичный SSH ключ для доступа к серверу

Access		
Service account ?	Create account	
Login ?	support	8
SSH key 🥐	DpQFxmfQFaFBVyyXihftdHoFGFdXx84BUV Kz35hYonOwsDCvYmVhNTZt4oOYU7t7OxR A5UjcWunPwzXFtikJDgIL0B25QuqObFP9NH c+ggJmNA91dxUC9q1QY/GCJTIPdbYO9QO WGmrIXDDrZxroWDqxfXnMX5CEoVelsgS56 WUnYeXqqTGG9mPnwohcsU41 support	×
Advanced	Grant access to serial console ?	
Create VM		

и нажмите "Create VM"

8. Созданный сервер появится в списке

Virtua	l machine	s										
Filter b	y name			All statuses		All availability	/ zones		able settings	13/14		
	Name	Status	US	Platform	VCPU	VCPU performance	RAM	Preemptible	DISK SIZE	Availability zone	Internal IPv4	Public IPv4
	test-wcs	Running	-	Intel Cascade Lake	2	100 %	2 GB	no	20 GB	ru-central1-a	10.130.0.20	178.154.227.185

9. Щелкните по строке сервера в списке, скопируйте внешний адрес из раздела Network для подключения к серверу

twork		
Network interface		
Private IPv4		
Public IPv4		
Subnet	default-ru-central1-a	

10. Подключитесь к серверу по ssh

<pre>\$ ssh -i /g/.ssh/id rs</pre>	yandex support@178.154.227.185
The authenticity of ho	t '178.154.227.185 (178.154.227.185)' can't be established.
ECDSA kev fingerprint	s SHA256:69S01JWPNe3+F7fHHx1K70gmN/hIohHce9NNsrWbVA0.
Are vou sure vou want	o continue connecting (ves/no)? ves
Warning: Permanently a	ded '178.154.227.185' (ECDSA) to the list of known hosts.
[support@test-wcs ~1\$	name
Linux	
[support@test-wcs ~]\$	name -a
Linux test-wcs.ru-cent	al1.internal 3.10.0-1127.el7.x86 64 #1 SMP Tue Mar 31 23:36:51 UTC 2020 x86 64 x86 64 x86 64 GNU/Linux,
[support@test-wcs ~]\$	scpu
Architecture:	x86 64
CPU op-mode(s):	32-bit, 64-bit
Byte Order:	Little Endian
CPU(s):	2
On-line CPU(s) list:	0,1
Thread(s) per core:	2
Core(s) per socket:	1
Socket(s):	1
NUMA node(s):	1
Vendor ID:	GenuineIntel
CPU family:	6
Model:	85
Model name:	Intel Xeon Processor (Cascadelake)
Stepping:	6
CPU MHz:	2095.068
BogoMIPS:	4190.13
Hypervisor vendor:	KVM
Virtualization type:	full
L1d cache:	32K
L1i cache:	32K
L2 cache:	4096K
L3 cache:	16384K
NUMA node0 CPU(s):	0,1
Flags:	fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht s
x16 pcid sse4_1 sse4_2	x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch
dx smap clflushopt clw	avx512cd avx512bw avx512vl xsaveopt xsavec xgetbv1 arat pku ospke avx512_vnni md_clear spec_ctrl inte
[support@test-wcs ~]\$	ree
total	used free shared buff/cache available
Mem: 1881860	99072 1662108 556 120680 1647320
Swap: 0	0 0
[support@test-wcs ~]\$	

Настройка межсетевого экрана

В настоящее время Yandex. Cloud не поддерживает группы безопасности (эта возможность находится в статусе Preview), поэтому необходимо настроить межсетевой экран на самом сервере:

```
iptables_setup.sh
#!/bin/bash
#
export IPT="iptables"
# External interface
export WAN=eth0
# Clean iptables
$IPT -F
$IPT -F -t nat
$IPT -F -t mangle
$IPT -X
$IPT -t nat -X
$IPT -t mangle -X
# Set default policies
SIPT -P INPUT ACCEPT
$IPT -P OUTPUT ACCEPT
$IPT -P FORWARD ACCEPT
# Allow local traffic
$IPT -A INPUT -i lo -s 127.0.0.0/8 -d 127.0.0.0/8 -j ACCEPT
$IPT -A OUTPUT -o lo -s 127.0.0.0/8 -d 127.0.0.0/8 -j ACCEPT
```

```
# Allow outgoing connections
$IPT -A OUTPUT -o $WAN -j ACCEPT
# Allow already established connections
$IPT -A INPUT -p all -m state --state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT
$IPT -A OUTPUT -p all -m state --state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT
$IPT -A FORWARD -p all -m state --state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT
# Enable packet fragmentation
#$IPT -I FORWARD -p tcp --tcp-flags SYN,RST SYN -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
# Drop invalid packets
$IPT -A INPUT -m state --state INVALID -j DROP
$IPT -A FORWARD -m state --state INVALID -j DROP
$IPT -A INPUT -p tcp ! --syn -m state --state NEW -j DROP
$IPT -A OUTPUT -p tcp ! --syn -m state --state NEW -j DROP
# Allow pings
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-reply -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT
# Allow SSH
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
# Allow DNS
#$IPT -A INPUT -i $WAN -p udp --dport 53 -j ACCEPT
# Allow NTP
#$IPT -A INPUT -i $WAN -p udp --dport 123 -j ACCEPT
# Allow WCS ports
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8888 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8443 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 1935 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p udp --dport 1935 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 554 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 3478 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8081 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8084 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8082 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8085 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8445 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 8444 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 10000:50000 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p udp --dport 10000:50000 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p tcp --dport 50999 -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -j DROP
$IPT -A FORWARD -j DROP
# Save the rules to file
/sbin/iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Установка и настройка WCS

1. Установите JDK. Для работы в условиях больших нагрузок рекомендуется JDK 12 или 14

```
#!/bin/bash
sudo rm -rf jdk*
curl -s https://download.java.net/java/GA/jdk12.0.2/e482c34c86bd4bf8b56c0b35558996b9/10/GPL/openjdk-12.0.2
_linux-x64_bin.tar.gz | tar -zx
[ ! -d jdk-12.0.2/bin ] && exit 1
sudo mkdir -p /usr/java
[ -d /usr/java/jdk-12.0.2 ] && sudo rm -rf /usr/java/jdk-12.0.2
sudo mv -f jdk-12.0.2 /usr/java
[ ! -d /usr/java/jdk-12.0.2/bin ] && exit 1
sudo rm -f /usr/java/default
sudo ln -sf /usr/java/jdk-12.0.2 /usr/java/default
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/java" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/jstack" "jstack" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/jstack" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/jcmd" "jcmd" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/jcmd" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/jmap" "jmap" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/jmap" 1
sudo update-alternatives --set "java" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/java"
sudo update-alternatives --set "jstack" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/jstack"
sudo update-alternatives --set "jcmd" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/jcmd"
sudo update-alternatives --set "jmap" "/usr/java/jdk-12.0.2/bin/jmap"
```

2. Установите дополнительные инструменты и библиотеки

sudo yum install -y tcpdump mc iperf3 fontconfig

3. Отключите SELinux

sudo setenforce 0

4. Установите WCS

```
curl -OL https://flashphoner.com/downloads/builds/WCS/5.2/FlashphonerWebCallServer-5.2.xxx.tar.gz
tar -xzf FlashphonerWebCallServer-5.2.xxx.tar.gz
cd FlashphonerWebCallServer-5.2.xxx
sudo ./install.sh
```

Здесь ххх -номер сборки WCS

5. Активируйте Вашу лицензию

```
cd /usr/local/FlashphonerWebCallServer/bin sudo ./activation.sh
```

Запуск и тест WCS

1. Запустите WCS

```
sudo systemctl start webcallserver
```

2. Войдите в веб-интерфейс сервера, откройте пример Two Way Streaming, опубликуйте и проиграйте поток test



Параметры пользователя admin по умолчанию

Yandex.Cloud поддерживает два варианта получения данных о запущенном инстансе: Google Cloud API endpoints и AWS EC2 API endpoints. Поэтому, начиная со сборки5.2.921, WCSпо умолчанию определяет облачную среду как Amazon.

В свою очередь, одно из главных требований Amazon - это уникальный пароль администратора для каждого инстанса, поэтому в качестве пароля в облачной среде Amazon используется уникальный instanceld, доступный через API или в EC2 консоли.

Таким образом, при запуске WCS в Yandex.Cloud,начиная со сборки5.2.921, для пользователя admin по умолчанию устанавливается пароль, равный instanceld. Однако, этот параметр может не отображаться в консоли Yandex.Clouid. Для того, чтобы узнать instanceld, подключитесь к серверу по SSH и используйте следующую команду

curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id