

DYNATRACE

ПРИНЦИПЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Основные принципы лицензирования



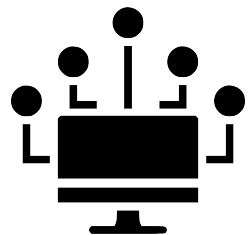
OneAgent

По оперативной памяти (16 Гб = 1 лицензия)

Davis Data Units (DDU)

По количеству уникальных метрик

SNMP, Custom plugins,
любые внешние метрики,
Custom Metrics, Логи

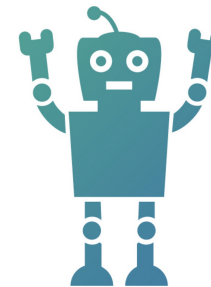


DEM



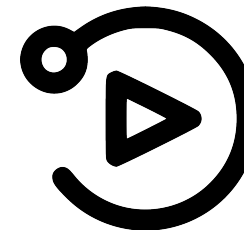
Анализ сессий
По количеству визитов

Коэффициент = 0,25



Синтетические тесты
По количеству проверок

Коэффициент = 1



Воспроизведение сессий
(По количеству сессий)

Коэффициент = 1

Детали лицензирования

OneAgent

Коэффициенты



Количество ОЗУ	Full Stack (Мониторинг Кода)	Infrastructure
1.6 Гб	0.10	0.03
4 Гб	0.25	0.075
8 Гб	0.5	0.15
16 Гб	1	0.3
32 Гб	2	0.6
48	3	0.9
64	4	1
nх16 Гб	n	1

DEM

(Цифровой Опыт)



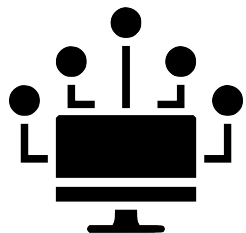
Анализ сессий

По количеству визитов

Сессия длится до:

- 200 действий
- Заккрытие браузера / мобильного приложения
- Бездействие более 30 мин.

Детали лицензирования



Davis Data Units (DDU)

Включено 200 000 DDU (= 381 метрика с захватом каждую минуту) для каждой инсталляции

+

Включено 1000 метрик (OneAgent extension) для каждого FullStack агента и 200 метрик для Infrastructure monitoring mode (Например, если extension генерирует 1500 метрик каждую минуту, 1000 из этих метрик будут включены, а оставшиеся 500 метрик будут использовать DDU.)

- Лицензируется в объеме 1 млн единиц для контрактов на 1-3 года и кол-во обновляется каждый год
- Рассчитывается по DataPoint, где 1 datapoint = 0.001 DDU. Например, при передаче метрики через API ежеминутно – это будет составлять

1 datapoint * 60 мин * 24 часа * 365 дней * 0.001 DDU = 525.6 DDU в год

<https://www.dynatrace.com/support/help/shortlink/metric-cost-calculation>

Детали лицензирования

Мониторинг Логов

```
1: Oct 18 05:56:11 INFO ip-10-176-34-132 DHCPREQUEST on eth0 to 10.176.34.1
2: Oct 18 05:56:12 INFO ip-10-176-34-132 DHCPACK from 10.176.34.1
3: Oct 18 05:56:13 INFO ip-10-176-34-132 bound to 10.176.34.132 -- renewal in 1551s4:
4: Oct 18 05:56:15 INFO ip-10-176-34-132 [get_meta] Getting token for IMDS
5: Oct 18 05:56:16 INFO ip-10-176-34-132 [get_meta] Trying to get http://169
6: Oct 18 05:56:18 INFO ip-10-176-34-132 [rewrite_aliases] Rewriting aliases
7: Oct 18 06:22:06 INFO ip-10-176-34-132 DHCPREQUEST on eth0 to 10.176.34.1 port 67
8: Oct 18 06:22:07 INFO ip-10-176-34-132 DHCPACK from 10.176.34.1 (xid=0x6a184c8c)
9: Oct 18 06:22:10 INFO ip-10-176-34-132 bound to 10.176.34.132 -- renewal in 1364s
```

9 log lines/events x 0.0005 log weight = 0.0045 DDU's

```
1: Oct 18 14:51:22 ERROR ip-10-176-34-132 classOne: Index out of range
    java.lang.StringIndexOutOfBoundsException: String index out of range: 18
    at java.lang.String.charAt(String.java:658)
    at com.example.app.loggingApp.classOne.getResult(classOne.java:15)
    at com.example.app.loggingApp.AppController.tester(AppController.java:27)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
2: Oct 18 16:52:10 ERROR ip-10-176-34-132 classOne: Index out of range
    java.lang.StringIndexOutOfBoundsException: String index out of range: 18
    at java.lang.String.charAt(String.java:658)
    at com.example.app.loggingApp.classOne.getResult(classOne.java:15)
    at com.example.app.loggingApp.AppController.tester(AppController.java:27)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
```

2 log events x 0.0005 log weight = 0.001 DDU's

- Лицензируется по DDU
- Считается по каждой строке, или сообщению в лог файле
- Каждое из них потребляет 0.0005 DEM
- 1 Гб = 1 млн событий

1 млн событий x 0.0005 DDU = 500 DDU за 1 Гб

Таким образом за год – 500 DDU * 365 = 182.5K DDU/год

<https://www.dynatrace.com/support/help/shortlink/calculate-log-consumption>