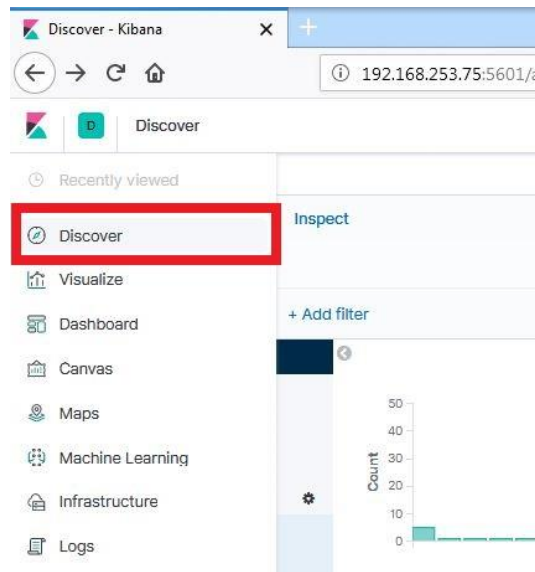


فهرست

۲	مشاهده لاگ در کنسول Kibana
۳	مشخص کردن فیلدهای دلخواه
۴	مشخص کردن محدودیت زمانی
۵	تعریف فیلترهای مختلف
۵	مشاهده لاگ مربوط به اپلیکیشن مورد نظر
۶	مشاهده لاگ های error های اپلیکیشن
۷	مشاهده جزییات پیغام message با فرمت json

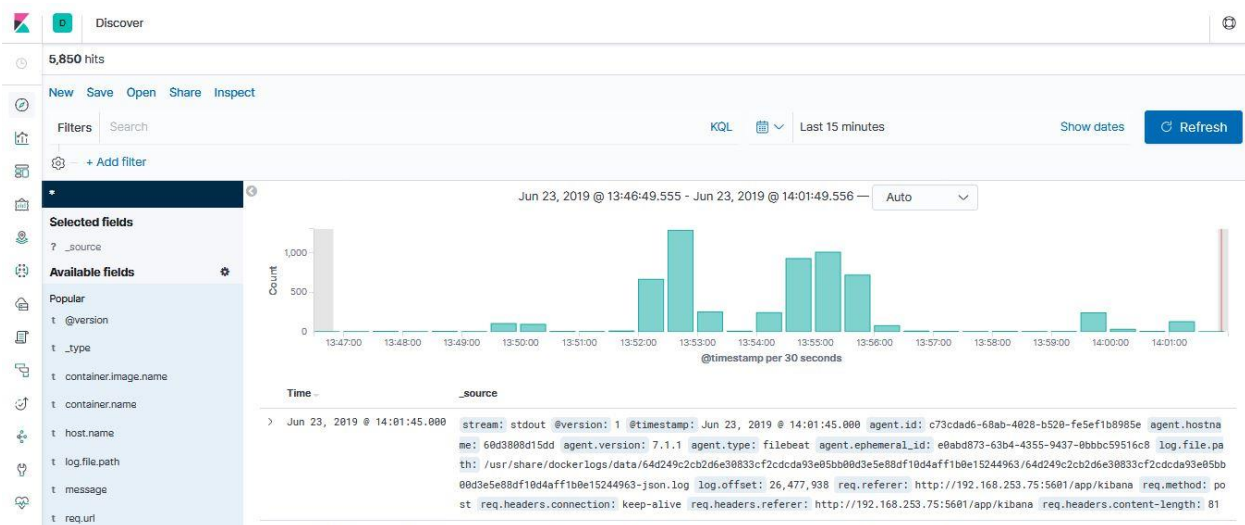
مشاهده لاگ در کنسول Kibana

جهت مشاهده لاگ اپلیکیشن ها می توانید از طریق آدرس <http://192.168.253.75:5601> به کنسول kibana دسترسی پیدا کنید. لاگها در قسمت Discover نشان داده می شوند. پس با بارگزاری کنسول به قسمت Discover مراجعه کنید، مطابق شکل ۱:



شکل ۱ بخش Discover

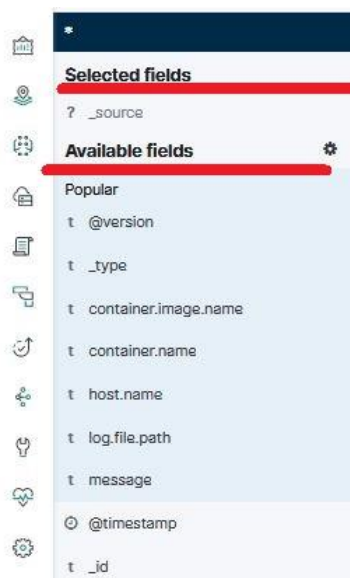
در این قسمت همانطور که در شکل ۲ لاگ همه اپلیکیشن ها نشان داده می شود که باید با تعریف فیلترها و فیلدهای مناسب به اطلاعاتی که مورد نظرمان است دست یابیم.



شکل ۲ اطلاعات نشان داده شده در Discover

مشخص کردن فیلدهای دلخواه

اطلاعاتی که از لاگ اپلیکیشن نمایش داده می شوند را محدود کرد و تعیین نماییم که چه فیلدهایی را به ما نشان بدهد، برای این کار همانگونه که در شکل ۳ نشان داده شده است می توان فیلدهای مورد نظرمان را به Selected fields ، add نماییم:



شکل ۳ لیست فیلدهای موجود و فیلدهای انتخابی

در شکل ۴ ملاحظه می شود که ما فیلد Container.name و message را انتخاب کرده ایم، فیلد Container.name اسم اپلیکیشن ها را نشان می دهد (اسمی که در Packaging فایل pom.xml تنظیم کرده ایم و در فایل gitlab-ci.yml. نیز آن را نوشته ایم). فیلد message نیز پیغام هر لاگ را نشان می دهد.



شکل ۴ فیلدهای انتخابی

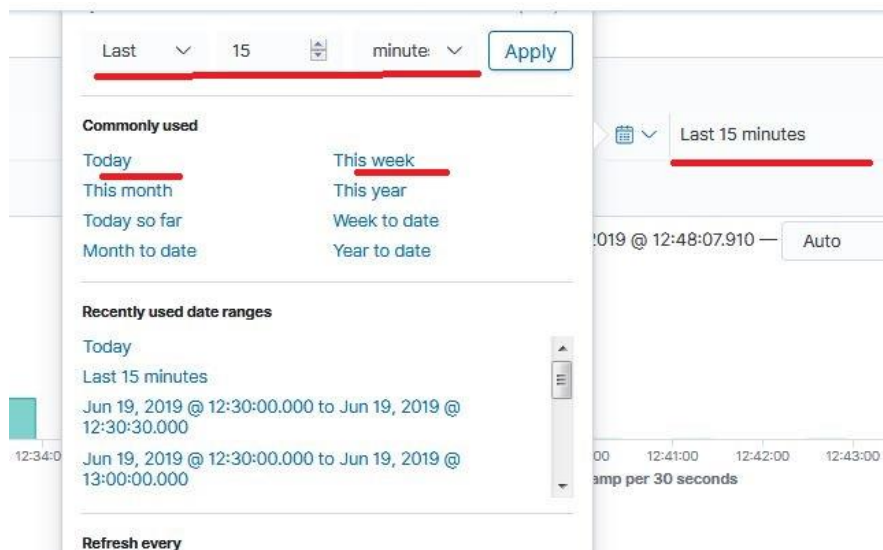
در شکل ۵ ملاحظه می شود، تنها فیلدهایی که مشخص کرده ایم به همراه Timestamp در خروجی نشان داده می شود.

Time	container.name	message
> Jun 23, 2019 @ 12:47:46.588	erp	Hibernate: select count(*) as col_0_0_ from bopri blockip0_.un_block_date is null)
> Jun 23, 2019 @ 12:47:34.897	erp	Hibernate: select metainfos0_.action_id as actio key5_0_ from boprod.app_meta_infos metainfos0_ v
> Jun 23, 2019 @ 12:47:34.896	erp	Hibernate: select metainfos0_.action_id as actio key5_0_ from boprod.app_meta_infos metainfos0_ v

شکل ۵ خروجی بعد از مشخص کردن فیلدها

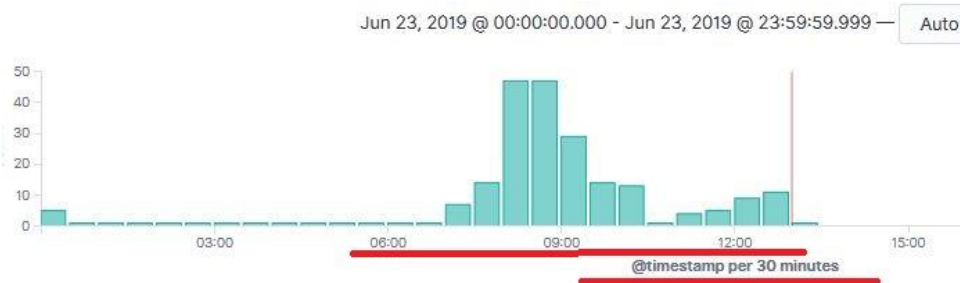
مشخص کردن محدودیت زمانی

می توان زمان را برای لاگهایی که نمایش داده می شوند محدود کرد (مشخص کنیم که لاگ های چه بازه زمانی را به ما نشان دهد) برای این کار مطابق شکل ۶ می توانیم گزینه های مختلفی را انتخاب نماییم



شکل ۶ انتخاب بازه زمانی

در نمودار زمانی که نشان داده می شود، تعداد لاگ های هر بازه زمانی مشخص شده است، مثلاً در شکل ۷ بازه های زمانی را به ترتیب ۳۰ دقیقه ای مشخص کرده است که با نگه داشتن اشاره گر mouse روی هر bar تعداد لاگهای آن bar نشان داده می شود.



شکل ۷ بازه نمایش لاگ ها

همچنین با کلیک بر روی هر Bar بازه ها را به مقادیر کوچکتر تقسیم می کند، مثلاً در شکل ۸ مشاهده می شود که با کلیک روی بازه 8:30 تا 9 این بازه به بازه های ۳۰ ثانیه ای تقسیم شده است (این روند را می توان همچنان ادامه داد تا به بازه و لاگ مورد نظر خود دست یابیم).



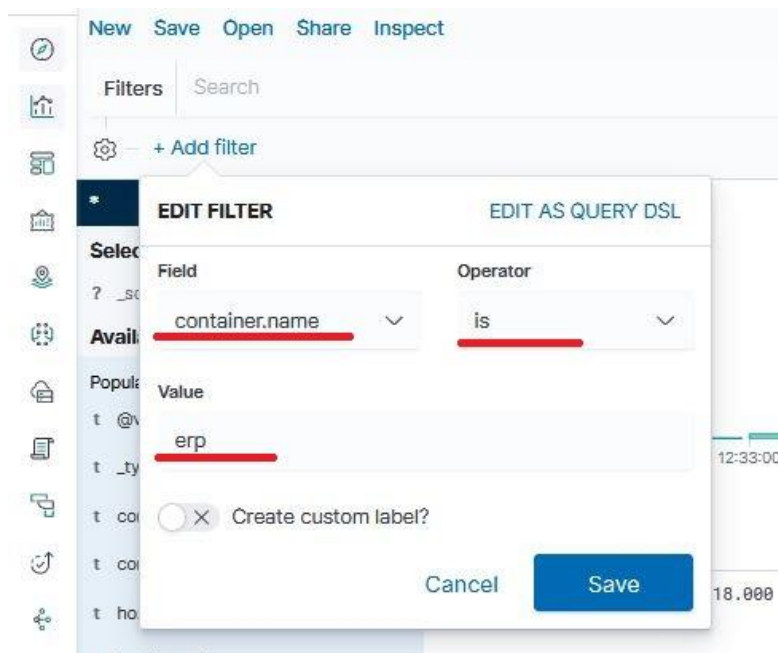
شکل ۸ بازه نمایش ۳۰ ثانیه ای

تعریف فیلترهای مختلف

برای دسترسی به اطلاعات مورد نظرمان می توانیم فیلترهایی دلخواه را بر روی لاگ های کلی اعمال نمود.

مشاهده لاگ مربوط به اپلیکیشن مورد نظر

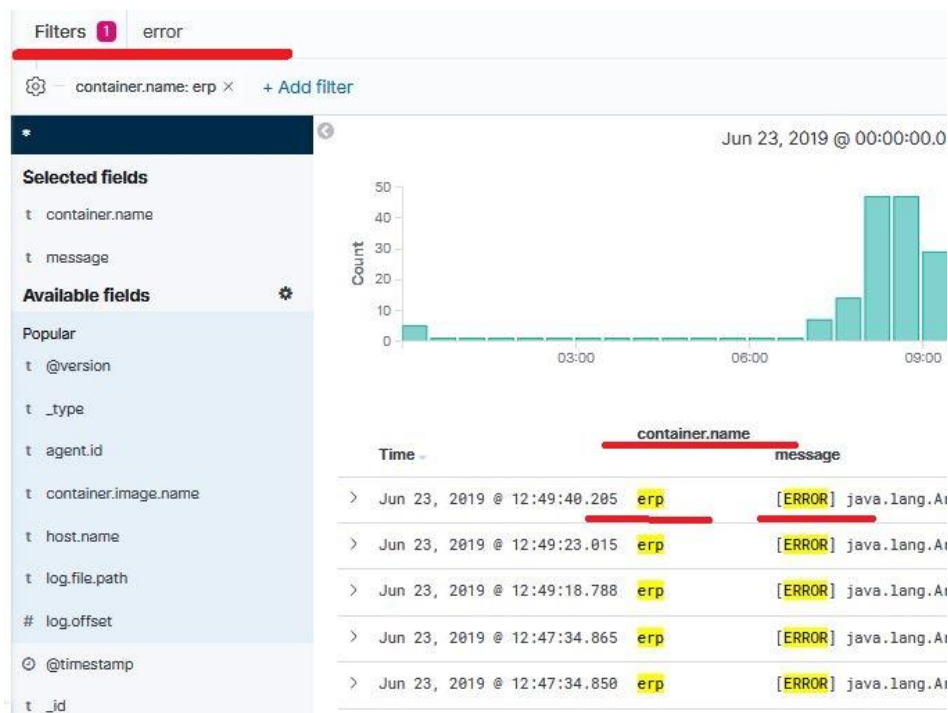
در لاگی که در کنسول مشاهده می شود، همه اپلیکیشن هایی که در سرور در حال اجرا هستند وجود دارد، برای مشاهده لاگ اپلیکیشن مورد نظر باید فیلتر آن را بگذاریم، برای این کار مطابق شکل ۹ با کلیک بر روی add filter یک فیلتر جدید می سازیم ، در قسمت فیلد باید فیلد container.name را انتخاب کنیم. "is" را به عنوان operator انتخاب می کنیم و در قسمت value اسم اپلیکیشن خود را می نویسیم (اسمی که در packaging فایل pom.xml و همچنین در فایل gitlab-ci.yml نوشته بودیم).



شکل ۹ / اضافه کردن فیلتر اسم اپلیکیشن

مشاهده لاگ های error های اپلیکیشن

همانطور که ملاحظه می شود در KIBANA تمام لاگ های اپلیکیشن نشان داده می شود، اما معمولاً می خواهیم که تنها error های اپلیکیشن را ببینیم، برای این کار می توانیم مطابق شکل ۱۰ به سادگی عبارت error (case sensitive نیست) را در textbox مقابل فیلتر بنویسیم. در نتیجه تنها error ها به ما نشان داده می شود.



شکل ۱۰ نتیجه اضافه کردن فیلتر `error` و `container.name`

همانگونه که مشاهده می شود تنها نتیجه فیلترهایی که `set` کرده ایم در خروجی نشان داده می شود.

مشاهده جزییات پیغام با فرمت json

مطابق شکل ۱۱ می توانیم هر کدام از لاگ ها را `expand` کنیم تا جزییات را به صورت جدولی و یا با فرمت `json` مشاهده نماییم، برای این کار تنها کافیست بر روی فلشی که مقابل لاگ قرار دارد کلیک نماییم.

