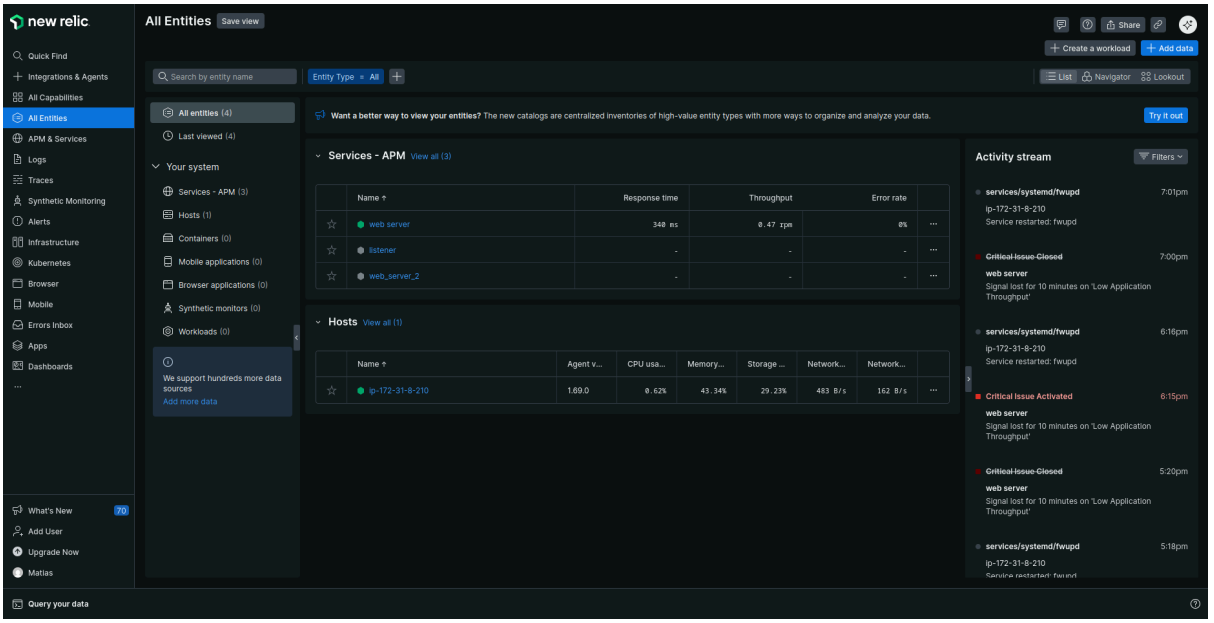
Como instalar y utilizar New Relic para el monitoreo de infraestructura y aplicación

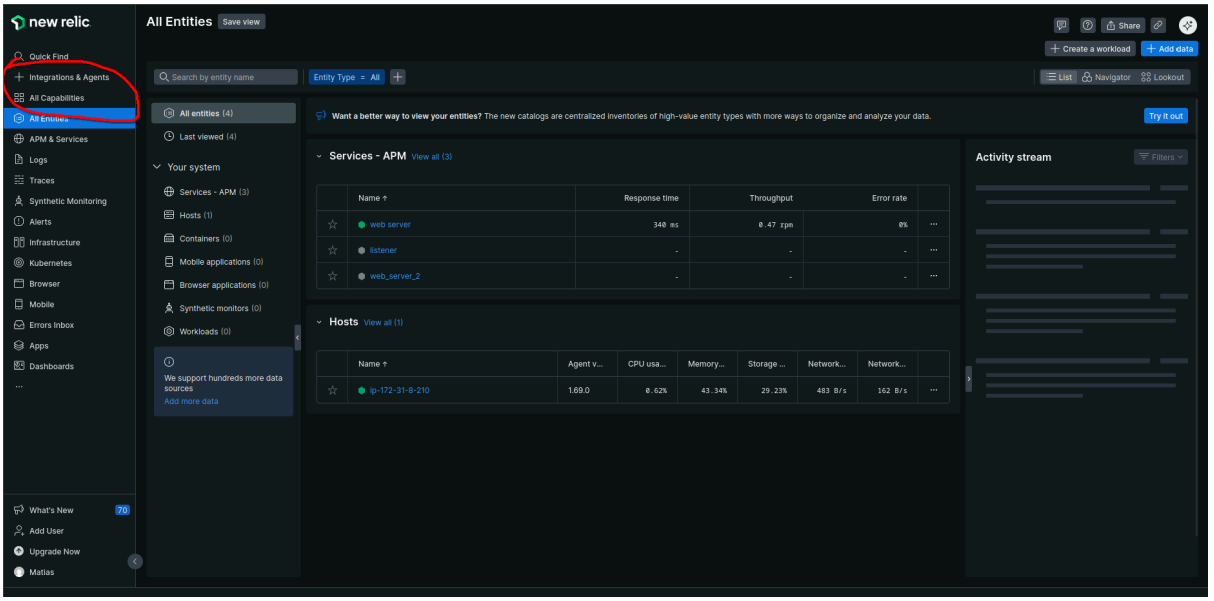
Infraestructura

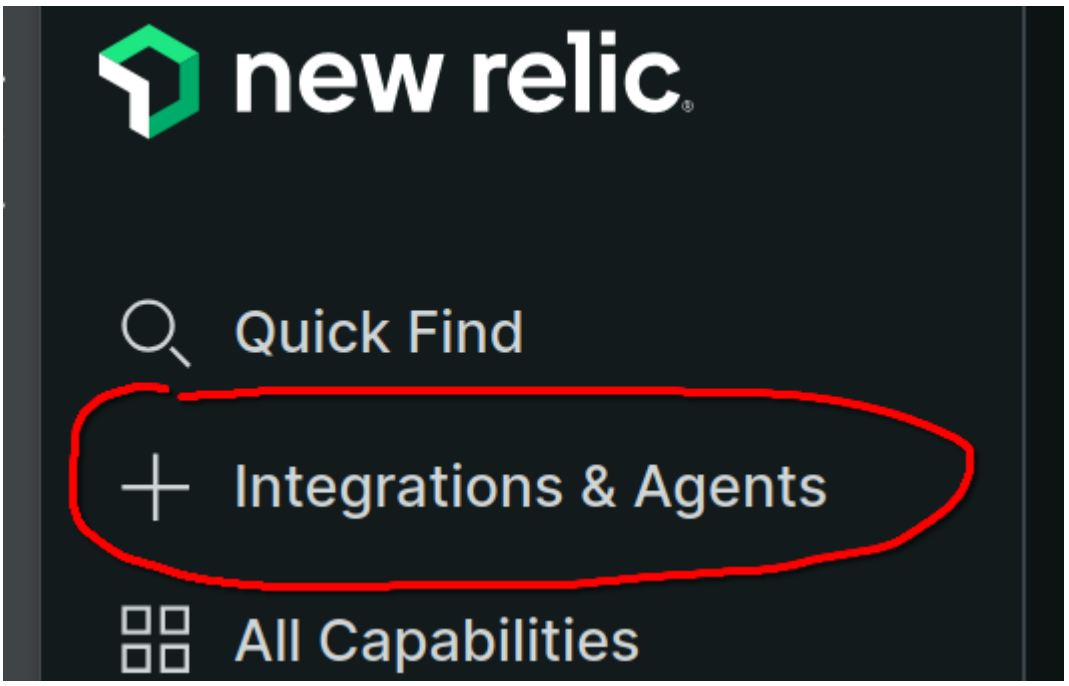
Paso 1: Crear una cuenta en New Relic https://newrelic.com

Paso 2: Al ingresar en New Relic se debe ver algo tal que así

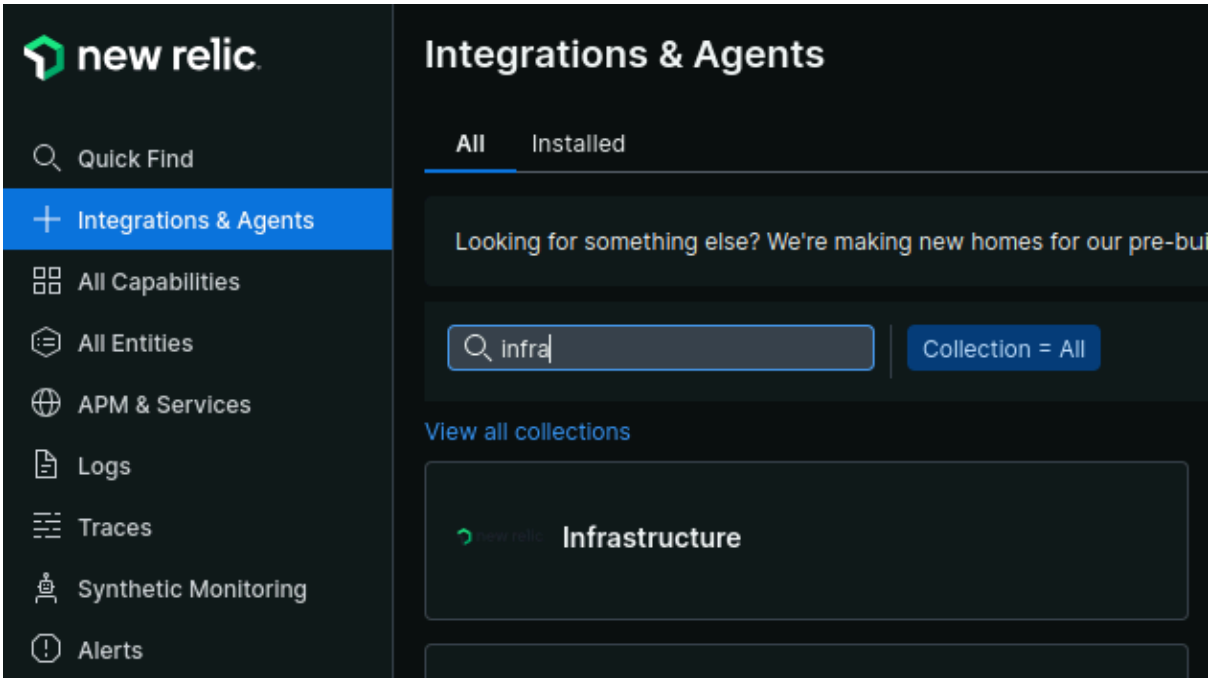


Ahora en la pestaña lateral izquierda presione “Integrations & Agents”

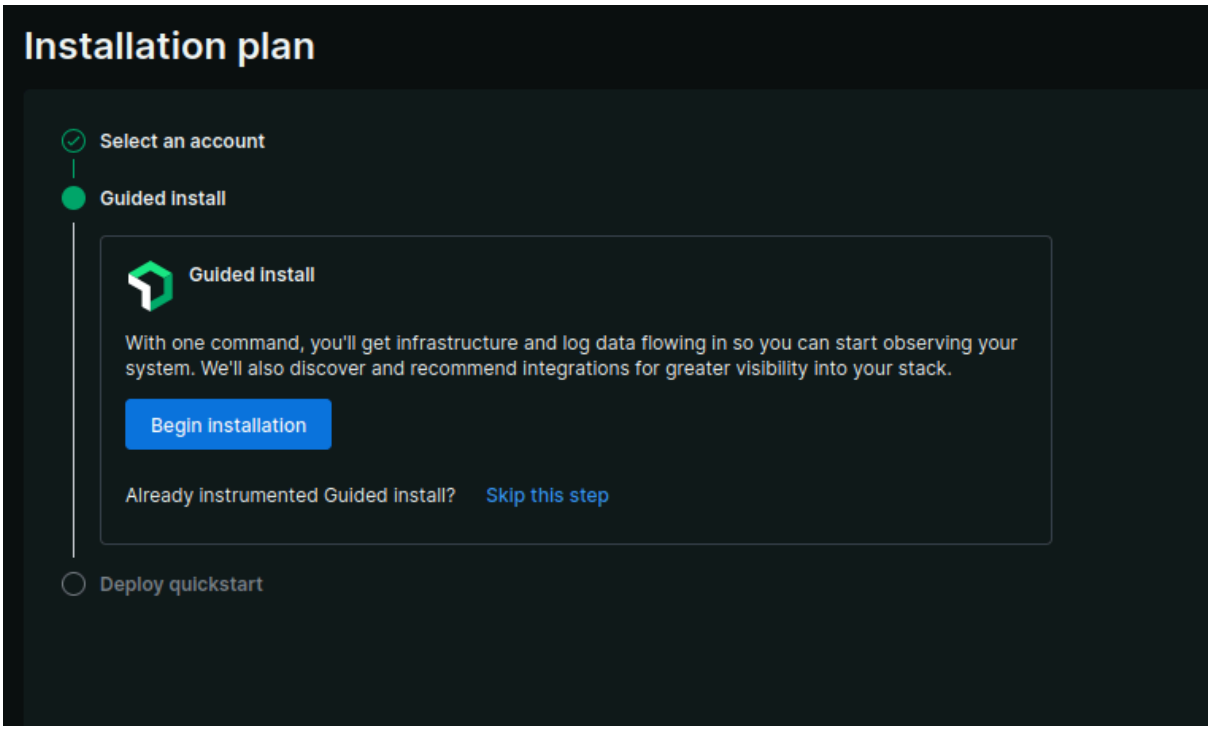




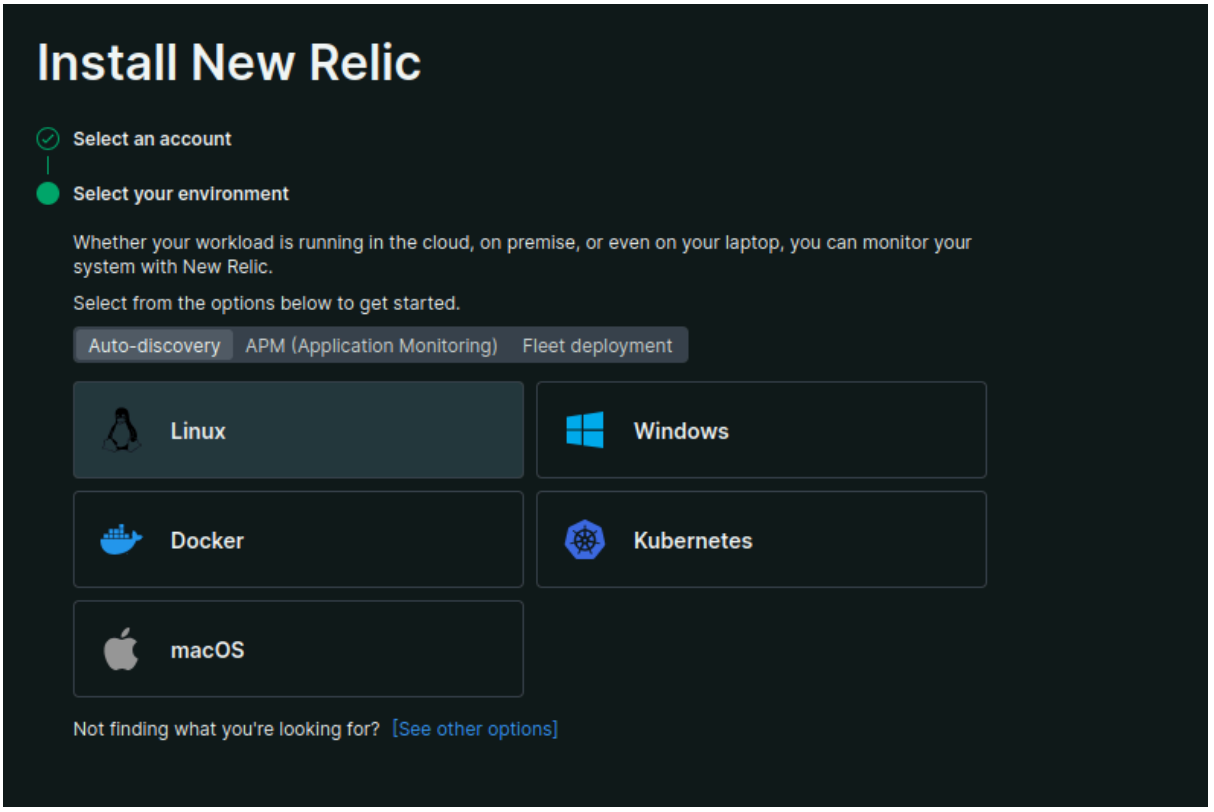
Paso 3: Buscar infrastructure y seleccionarlo



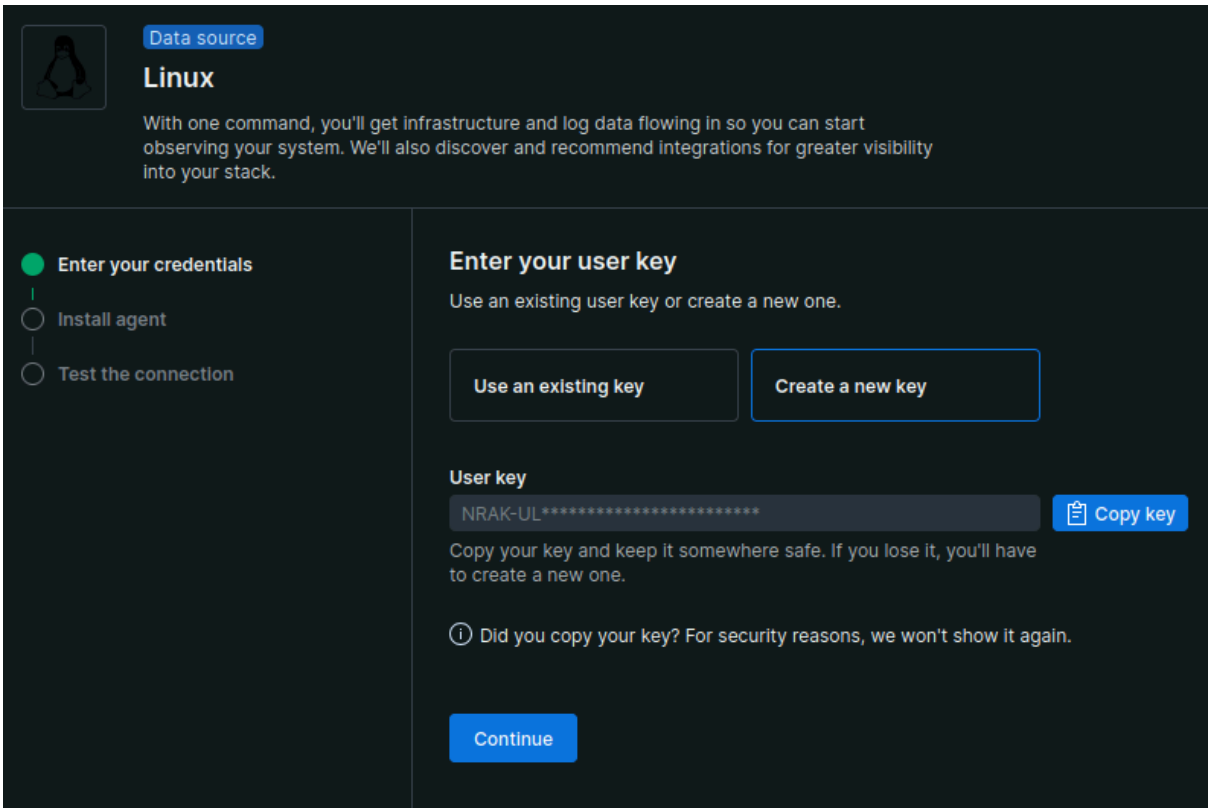
Paso 4: Continuar con la instalacion guiada de New Relic, Presionar Begin Installation



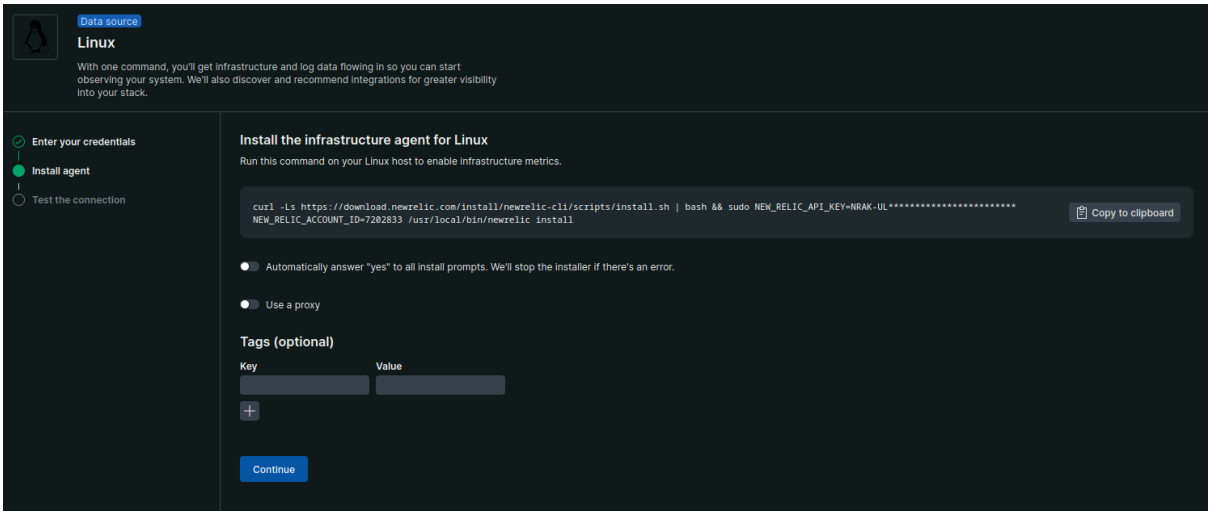
Paso 5: En nuestro caso utilizamos ubuntu, por lo que seleccionamos la opción de linux



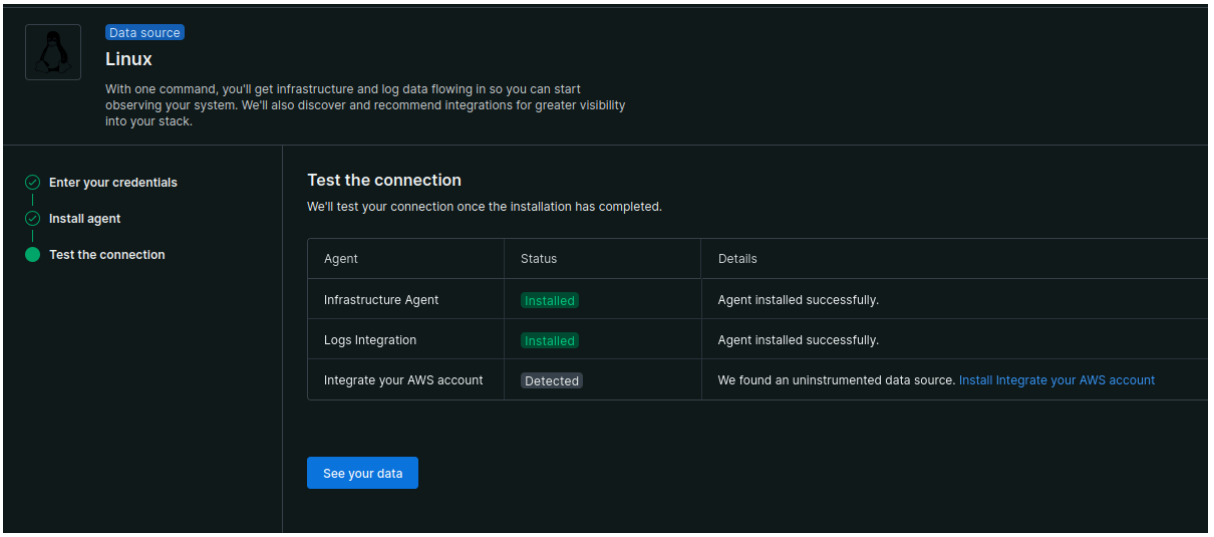
Paso 6: Seleccionar create a new key, guardar la key entregada en un lugar seguro y continuar



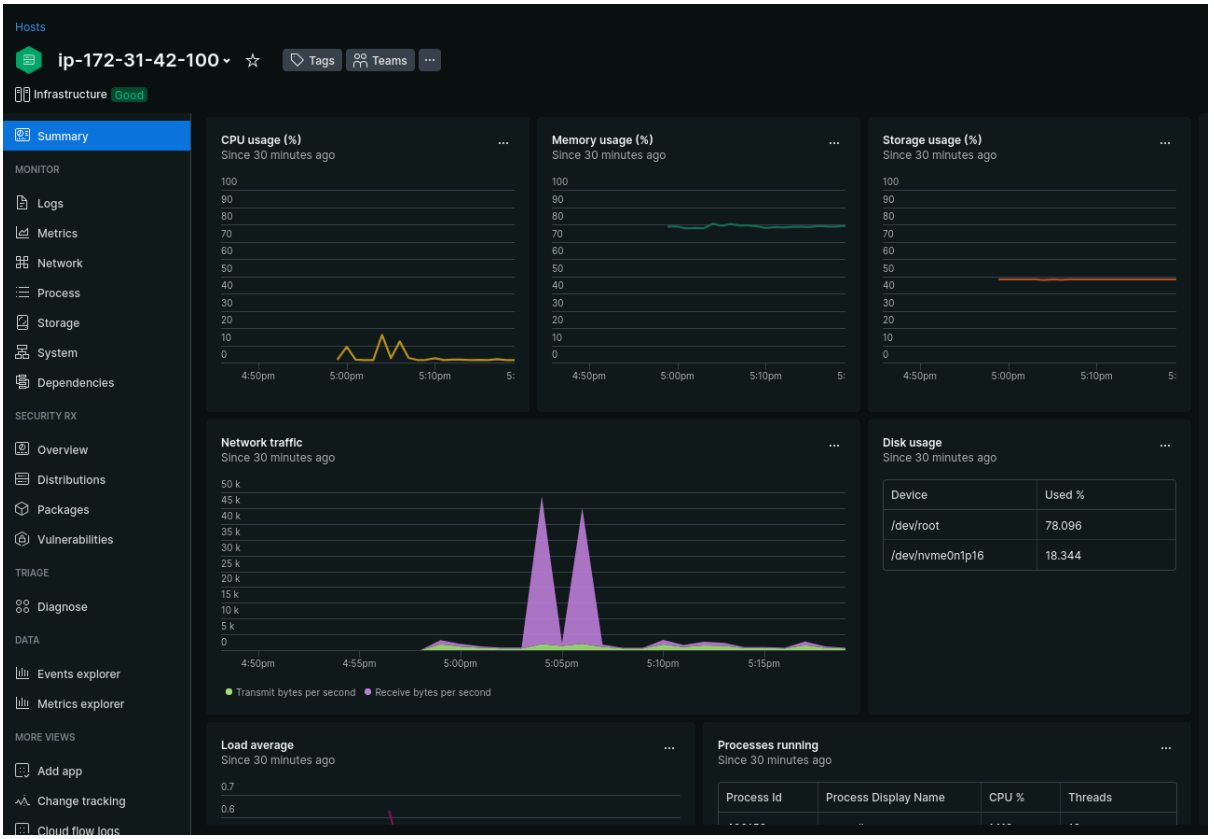
Paso 7: En la terminal ejecutar el codigo entregado por New Relic, donde la api key es la misma que el paso anterior, una vez terminado presionar continue.



Paso 8: Con lo anterior la infraestructura debería esta enviando data a New Relic, en esta pestaña verificar que el status sea correcto,.

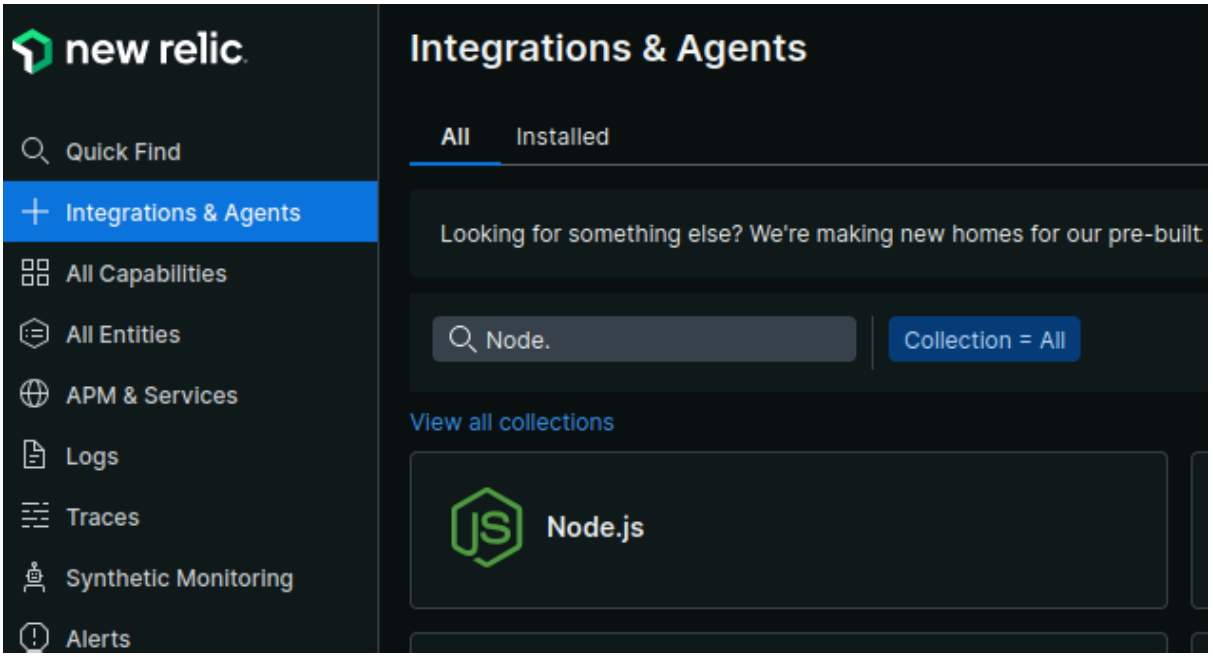


Paso 9: Si está todo ok, se puede ver el monitoreo de la infraestructura en la dashboard de New Relic. Tal como el ejemplo a continuación de nuestra infraestructura en AWS. Donde podemos ver el uso de CPU, memoria ram y almacenamiento en disco, como también tráfico de red, entre otros.
En el panel izquierdo puede seleccionar diferentes monitores para un análisis detallado de cada uso.

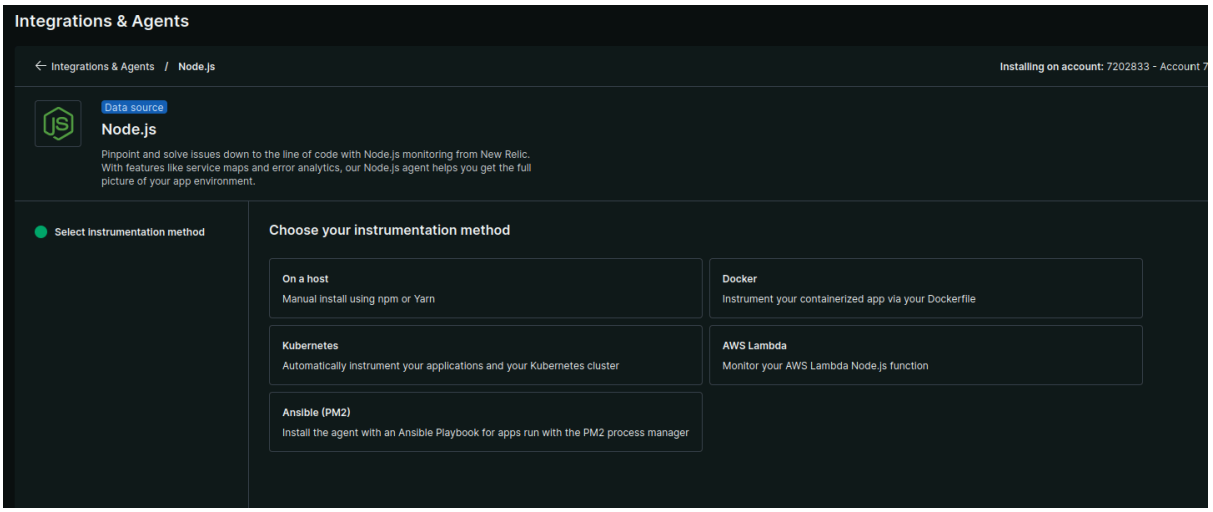


Aplicación

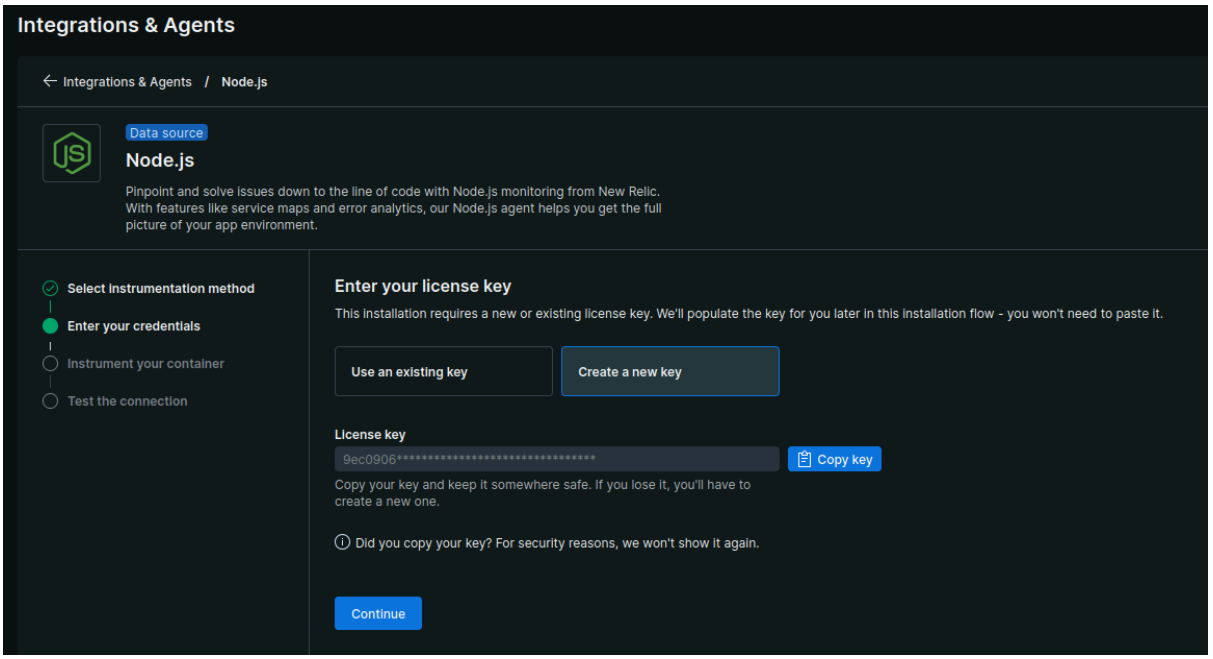
Paso 1: Volver a la pestaña de infraestructure, en nuestro caso utilizamos Node.js para la aplicación.



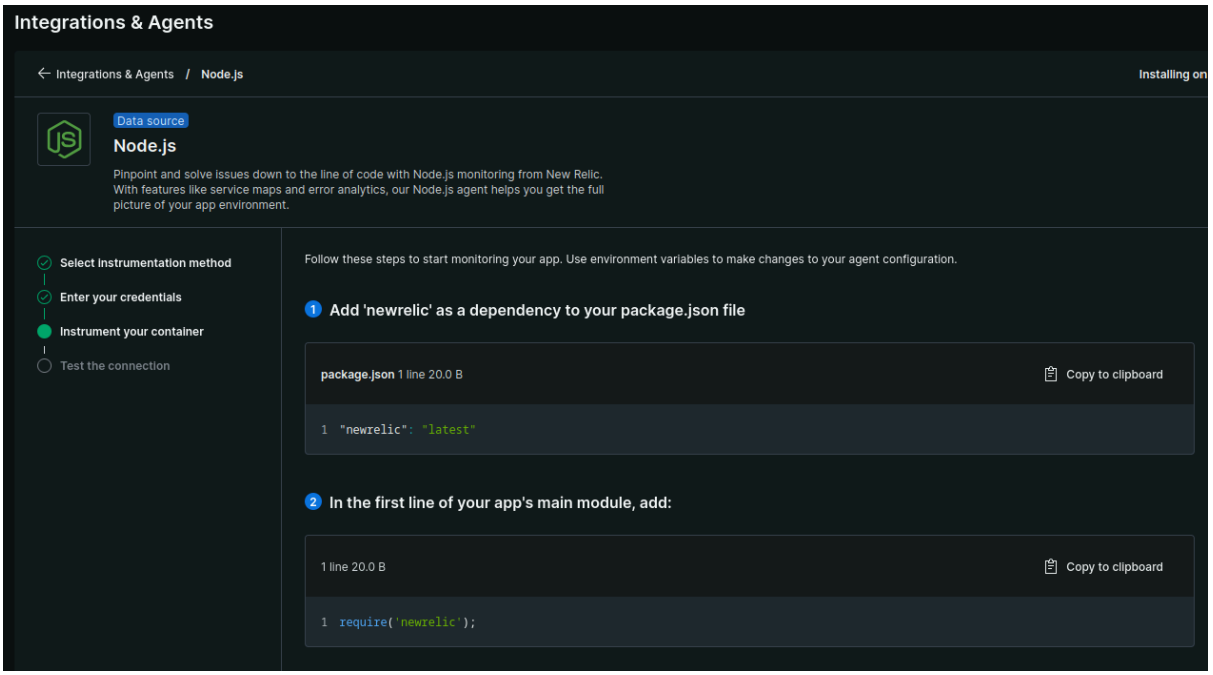
Paso 2: Continuar con la instalación guiada de New Relic, en nuestro caso utilizamos docker por lo que seleccionamos esta opción

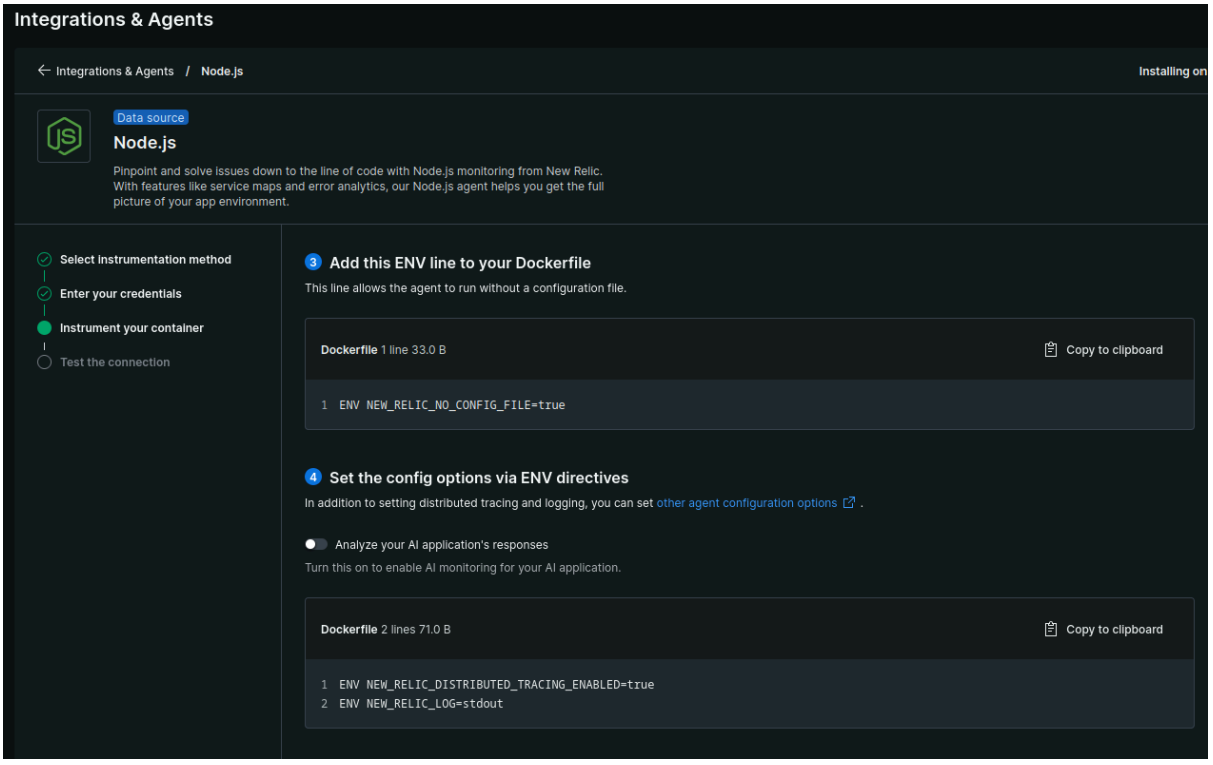


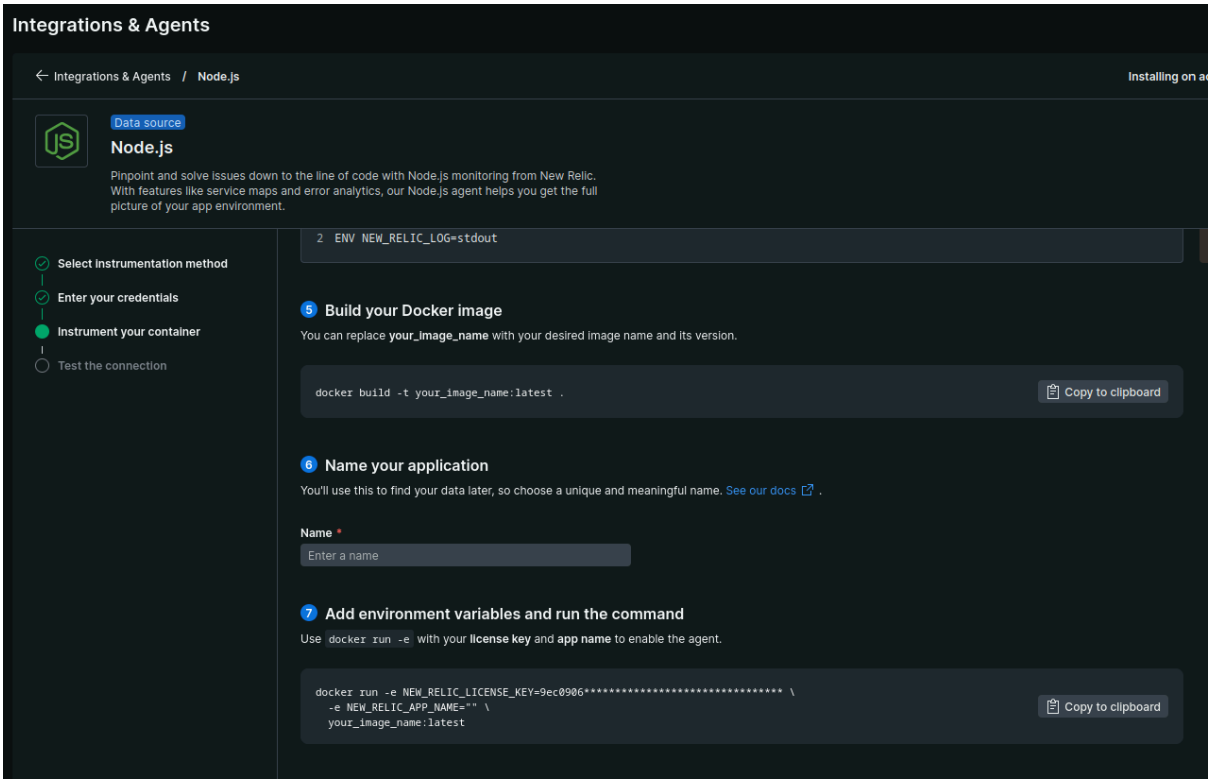
Paso 3: Crear una nueva key y guardarla en un lugar seguro



Paso 4: Continuar con la instalacion guiada paso por paso de New Relic







En resumen,

Paso 1: Añadir la siguiente línea como dependencia en los package.json

"newrelic": "latest"

Paso 2: Añadir la siguiente linea en la primera línea del modulo main de la app, en nuestro caso app.js

require('newrelic');

Paso 3 y 4: Añadir las siguientes líneas en los dockerfile.

ENV NEW_RELIC_NO_CONFIG_FILE=true
ENV NEW_RELIC_DISTRIBUTED_TRACING_ENABLED=true
ENV NEW_RELIC_LOG=stdout

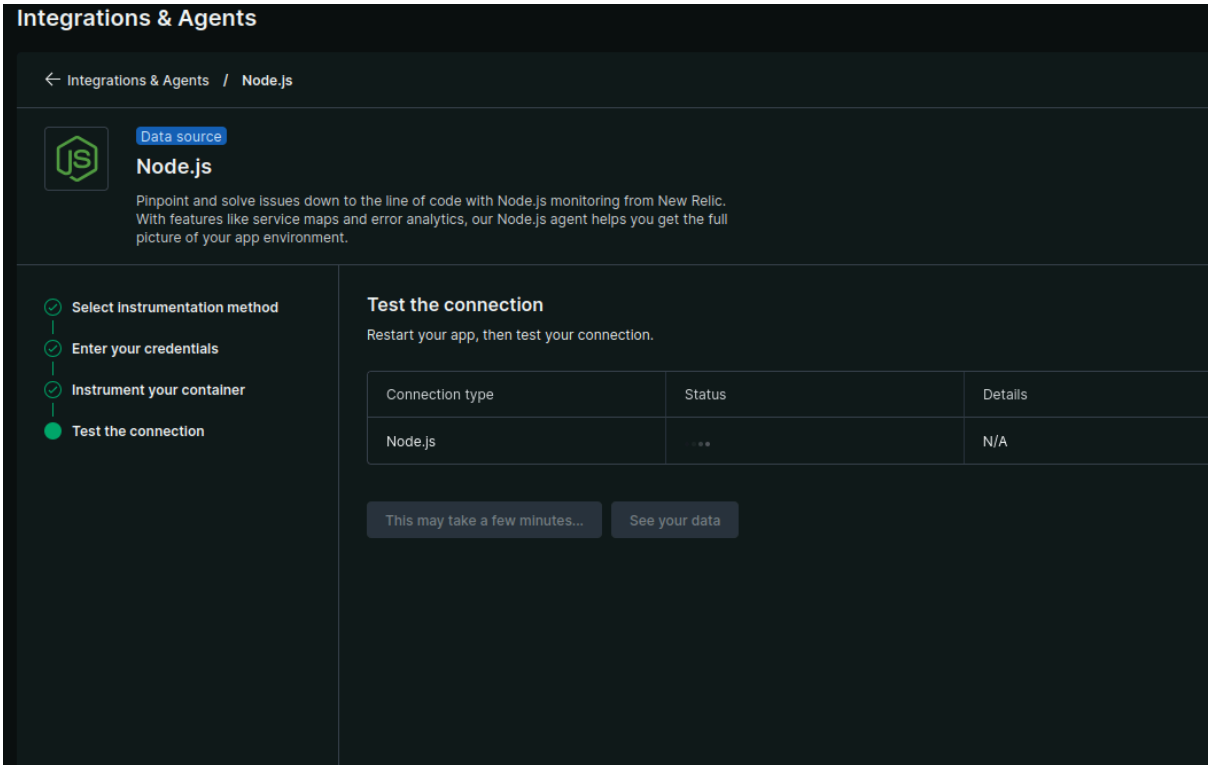
Paso 5, 6 y 7: Ingresar un nombre para la aplicacion, luego como utilizamos docker compose, definimos las siguientes variables en un .env al nivel de docker-compose.yml

NEW_RELIC_LICENSE_KEY= La key guardada anteriormente
NEW_RELIC_APP_NAME="Nombre de la aplicacion"

De ser necesario se pueden configurar multiples key dentro del docker-compose para cada servicio como variables de entorno.

Paso 8: Levantar los docker con docker compose

Paso 5: Ya con los docker en funcionamiento, la aplicación debería estar enviando data a New Relic, en esta pestaña verificar que el status sea correcto,.



Paso 6: Si está todo ok, se puede ver el monitoreo de la aplicación en la dashboard de New Relic. Tal como el ejemplo a continuación de nuestra aplicación web server .
En el panel izquierdo puede seleccionar diferentes monitores para un análisis detallado de cada uso.