

Blog de primavera

[Todos los mensajes](#) [Ingeniería](#) [Lanzamientos](#) [Noticias y Eventos](#) 

¡Supervise las aplicaciones Spring Boot de un extremo a otro con Dynatrace en Azure Spring Cloud!

Hoy, nos complace anunciar la integración de **Dynatrace Software Intelligence Platform en Azure Spring Cloud** .

Durante los últimos 18 meses, trabajamos con muchos clientes empresariales para conocer los escenarios a los que se enfrentan. Muchos de estos clientes tienen miles de aplicaciones Spring Boot ejecutándose en centros de datos locales. A medida que migran estas aplicaciones a la nube, necesitan instrumentarlas para el monitoreo del rendimiento de las aplicaciones (APM) utilizando soluciones con las que sus desarrolladores están familiarizados y han estado usando durante años. Además, deben garantizar la continuidad de las aplicaciones móviles y de escritorio que ya están pre-instrumentadas para el monitoreo de un extremo a otro utilizando agentes como Dynatrace OneAgent, que descubre y mapea automáticamente todas las aplicaciones, microservicios e infraestructura, así como cualquier dependencia en dinámica. entornos híbridos de múltiples nubes. Con la integración de Dynatrace OneAgent en Azure Spring Cloud,

Continúe su viaje Dynatrace. La mayoría de las organizaciones que implementan aplicaciones Spring Boot en la actualidad comparten un objetivo similar: maximizar los beneficios de ejecutar aplicaciones Spring Boot en prácticamente cualquier escala, utilizando la automatización y APM. Si bien Azure Spring Cloud se destaca por abstraerse de gran parte del trabajo asociado con la administración de cargas de trabajo en contenedores, el desafío de monitorear y mantener el rendimiento y el estado de estas aplicaciones, o de solucionar problemas cuando ocurren, puede ser abrumador, especialmente cuando las organizaciones implementan estas aplicaciones. a gran escala. Para ayudarlo a tener éxito y continuar su viaje con Dynatrace, integramos y actualizamos su capacidad para instrumentar, monitorear y

brindar observabilidad usando Dynatrace OneAgent en sus instancias de Azure Spring Cloud. Eso comienza con la configuración de la instrumentación de forma rápida y sencilla.

"Para Liantis, el verdadero monitoreo híbrido en nuestros microservicios Spring Boot locales y basados en la nube es clave, pero también requerimos una implementación simple y directa, que está en línea con la verdadera filosofía de Azure Spring Cloud de abstraer la complejidad. Hacerlo le permite a Liantis dedicar más tiempo al desarrollo de aplicaciones innovadoras, en lugar de construir y operar infraestructura, lo que nos permite brindar un valor real a nuestros clientes y empleados. Basándonos en nuestra experiencia interna con la tecnología Spring y Dynatrace, combinada con nuestras inversiones anteriores, la integración de Dynatrace con Azure Spring Cloud fue la opción obvia para Liantis ". - Nicolas Van Kerschaver, CIO, Liantis

”

"Ser capaz de escalar es fundamental para el negocio digital actual, ya que las organizaciones han realizado el cambio a microservicios y cargas de trabajo nativas de la nube. Si bien las tecnologías y los microservicios nativos de la nube tienen enormes ventajas, los entornos dinámicos aportan una complejidad que dificulta la comprensión de las relaciones y dependencias en el ecosistema de la nube de una organización. La asociación estratégica de Dynatrace con Microsoft nos permite extender el impacto de nuestra observabilidad automática e inteligente aún más para acelerar la transformación digital. A través de la integración de Dynatrace con Azure Spring Cloud, estamos permitiendo una visibilidad total de los datos de las aplicaciones para las aplicaciones Spring Boot, lo que significa más tiempo para innovar y un mejor producto para los usuarios finales ". - Eric Horsman, director global de alianzas estratégicas, Dynatrace

"En Microsoft, estamos comprometidos a ayudar a nuestros clientes a modernizar sus aplicaciones e innovar más rápido que nunca. Al integrar una solución de inteligencia de software como Dynatrace con Azure Spring Cloud, podemos permitir a nuestros clientes una implementación sencilla de la observabilidad de un extremo a otro, incluido el análisis automático y continuo de la causa raíz, para sus aplicaciones Spring Boot ". - Julia Liuson, vicepresidenta corporativa, división de desarrolladores, Microsoft

Dynatrace - monitor Spring Boot apps on Azure



Instrumenta tus aplicaciones Spring Boot. Ejecute una tubería de automatización de "aprovisionamiento" para una experiencia de no intervención completa para instrumentar y monitorear cualquier aplicación nueva que cree e implemente, utilizando Terraform o ARM Template. O puede ejecutarlo a pedido con la CLI de Azure para obtener una mayor flexibilidad y control.

```
az spring-cloud app update --name customers-service \  
  --env DT_TENANT=<your-tenant> DT_TENANTTOKEN=<your-tenant-token> \  
  DT_CONNECTION_POINT=<your-connection-point>
```

DUPDO

Descubrimiento y mapeo automático de aplicaciones y sus dependencias. Para mantener el conocimiento en tiempo real en entornos dinámicos, Dynatrace descubre y mapea automáticamente los componentes de la aplicación (incluidos los servidores de aplicaciones, los marcos y los microservicios), las bases de datos, los sistemas de mensajería y eventos, y sus relaciones. En la vista que se muestra a continuación, el Portal Dynatrace muestra todas las aplicaciones Spring Boot que se ejecutan en una carga de trabajo de producción.

Services
See all services that were active within the selected timeframe and match the filter settings

Update Pin to dashboard

Filter by

Service type

- ☐ Web service
- ☐ Web request service
- ☐ Custom service
- ☐ Messaging service
- ☐ RMI service

+7 options in the filter field [View more](#)

Problem impact

- ☒ Any
- ☐ Impacted
- ☐ Not impacted

Technology

- ☐ Apache HTTP client
- ☐ Apache Tomcat
- ☐ C-Library
- ☐ Java
- ☐ Netty

+2 options in the filter field [View more](#)

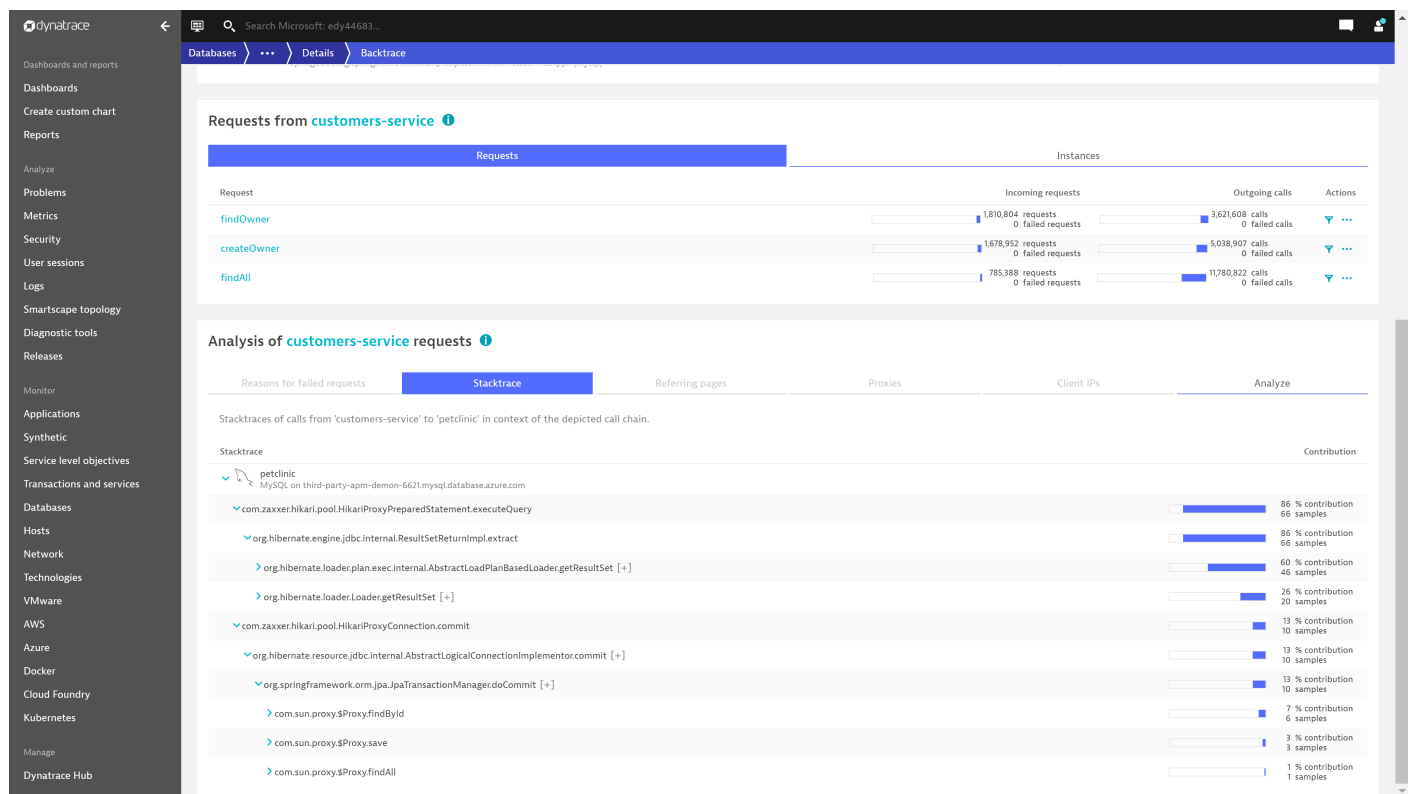
24 Services

showing current values

Name	Response time median	Slowest 10%	Failure rate	Requests	Actions
api-gateway SpringBoot org.springframework.samples.petclinic.api.ApiGatewayApplica (mysql)	356 ms	691 ms	0 %	23.8k /min	...
visits-service SpringBoot org.springframework.samples.petclinic.visits.VisitsServiceA (mysql)	200 ms	430 ms	0 %	23.3k /min	...
customers-service SpringBoot org.springframework.samples.petclinic.customers.CustomersSe (mysql)	358 ms	631 ms	0 %	12.6k /min	...
vets-service SpringBoot org.springframework.samples.petclinic.vets.VetsServiceAppli (mysql)	449 ms	615 ms	0 %	12.4k /min	...
customers-service SpringBoot org.springframework.samples.petclinic.customers.CustomersSe (mysql)	316 ms	540 ms	0 %	12.3k /min	...
admin-server SpringBoot org.springframework.samples.petclinic.admin.SpringBootAdmin (mysql)	4.11 ms	34.7 ms	0 %	24 /min	...
Requests to public networks	43.4 ms	113 ms	0 %	21 /min	...
Requests to unmonitored hosts	0 μs	4.39 ms	0 %	7 /min	...

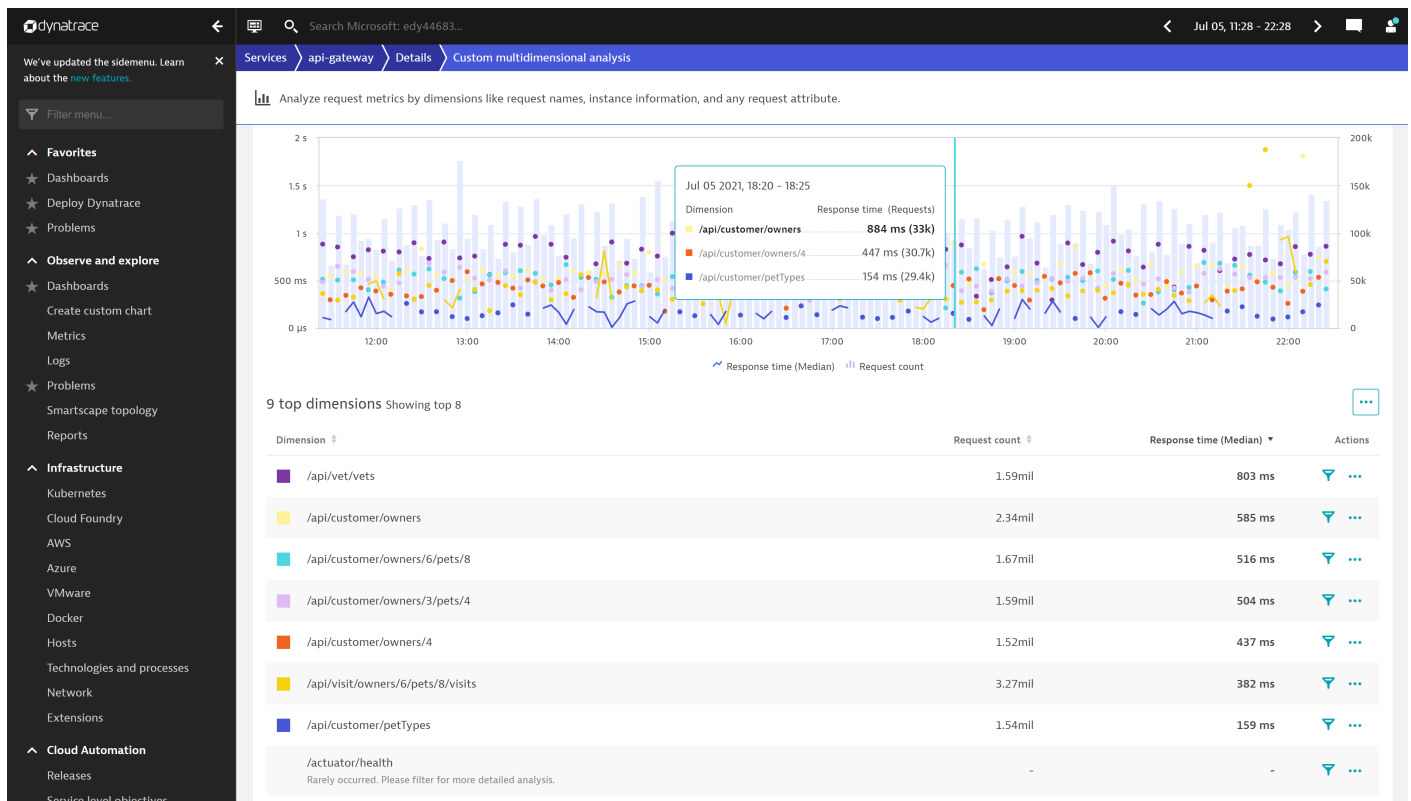
Captura de pantalla 1: muestra todas las aplicaciones Spring Boot que se ejecutan en una carga de trabajo de producción

Observabilidad de extremo a extremo del comportamiento transaccional HTTP / S completo de las aplicaciones Spring Boot para comprender el efecto en los resultados comerciales y las experiencias del usuario. En la vista de ejemplo a continuación, Dynatrace proporciona a los desarrolladores todos los rastreos de transacciones implementados en el código sin ningún cambio de código en las aplicaciones.



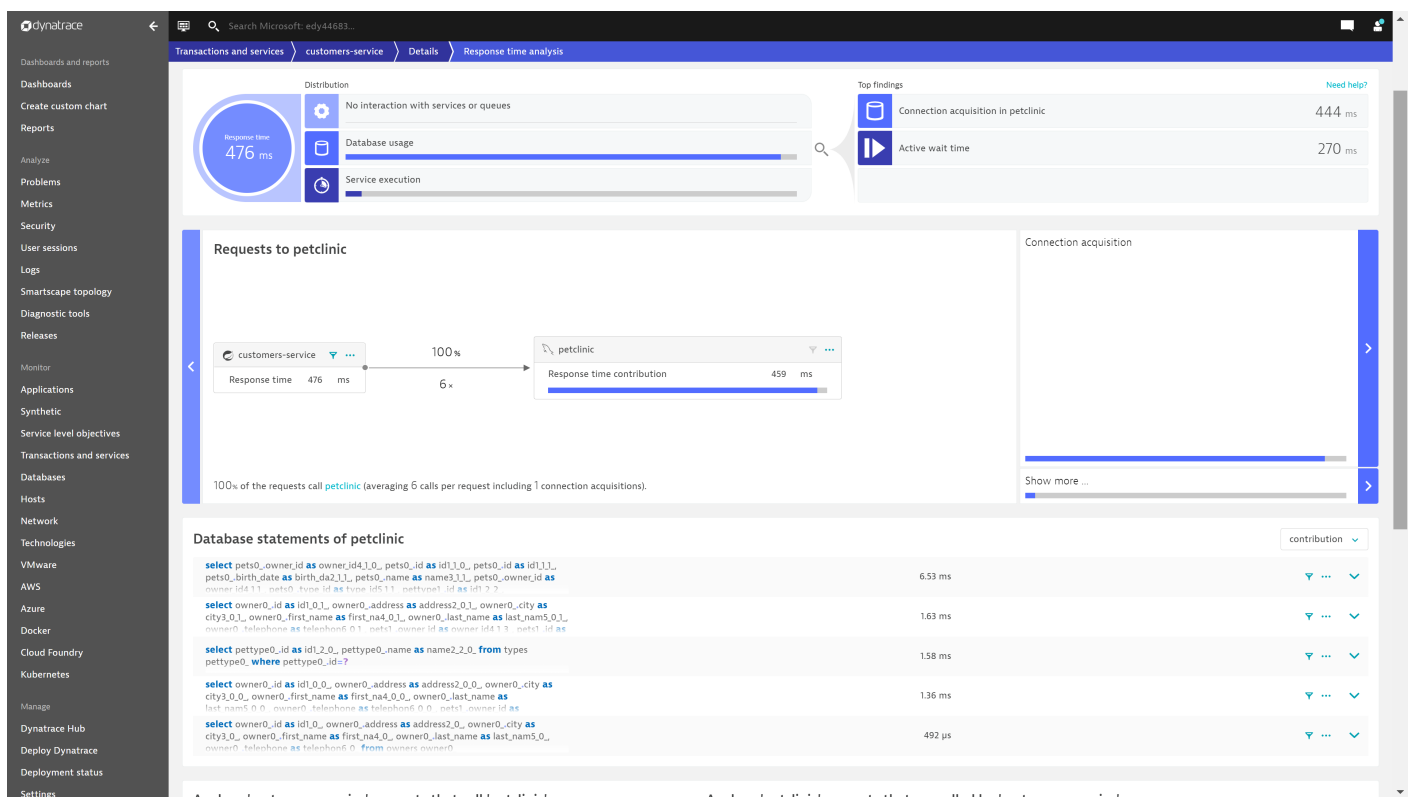
Captura de pantalla 2: muestra los seguimientos de transacciones implementados en el código sin ningún cambio de código en las aplicaciones

Monitoreo de endpoints, monitoreo de API, monitoreo de llamadas a bases de datos, monitoreo de la experiencia del usuario final. Dynatrace captura todas las consultas de base de datos iniciadas por sus aplicaciones Spring Boot, incluidos los servicios de base de datos de Azure. En la vista de ejemplo a continuación, Dynatrace Portal muestra todas las operaciones de API REST activas dentro de una carga de trabajo de producción.



Captura de pantalla 3: muestra todas las operaciones de API REST activas dentro de una carga de trabajo de producción

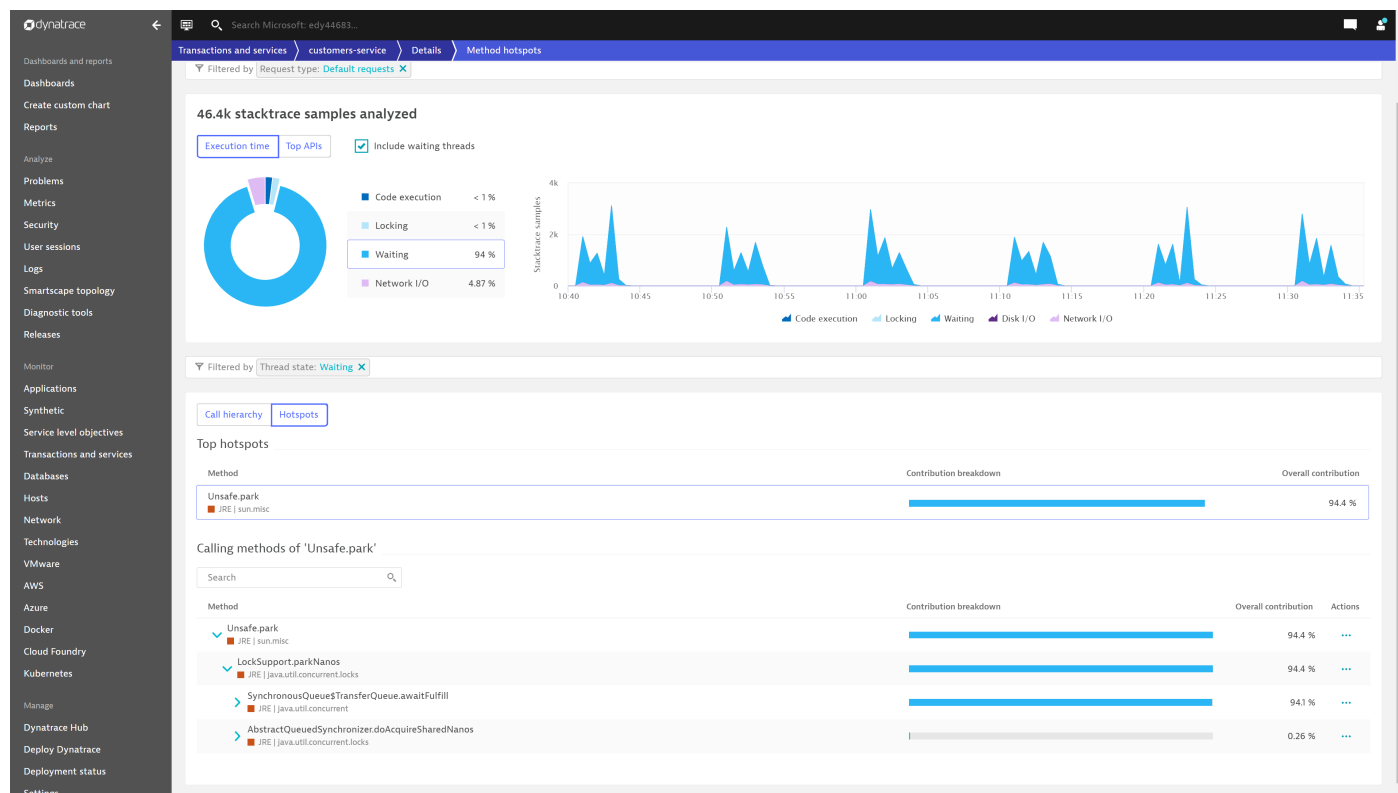
En la vista de ejemplo a continuación, Dynatrace Portal muestra todas las consultas de base de datos iniciadas por una carga de trabajo de producción.



Captura de pantalla 4: muestra todas las consultas de la base de datos iniciadas por una carga de trabajo de producción

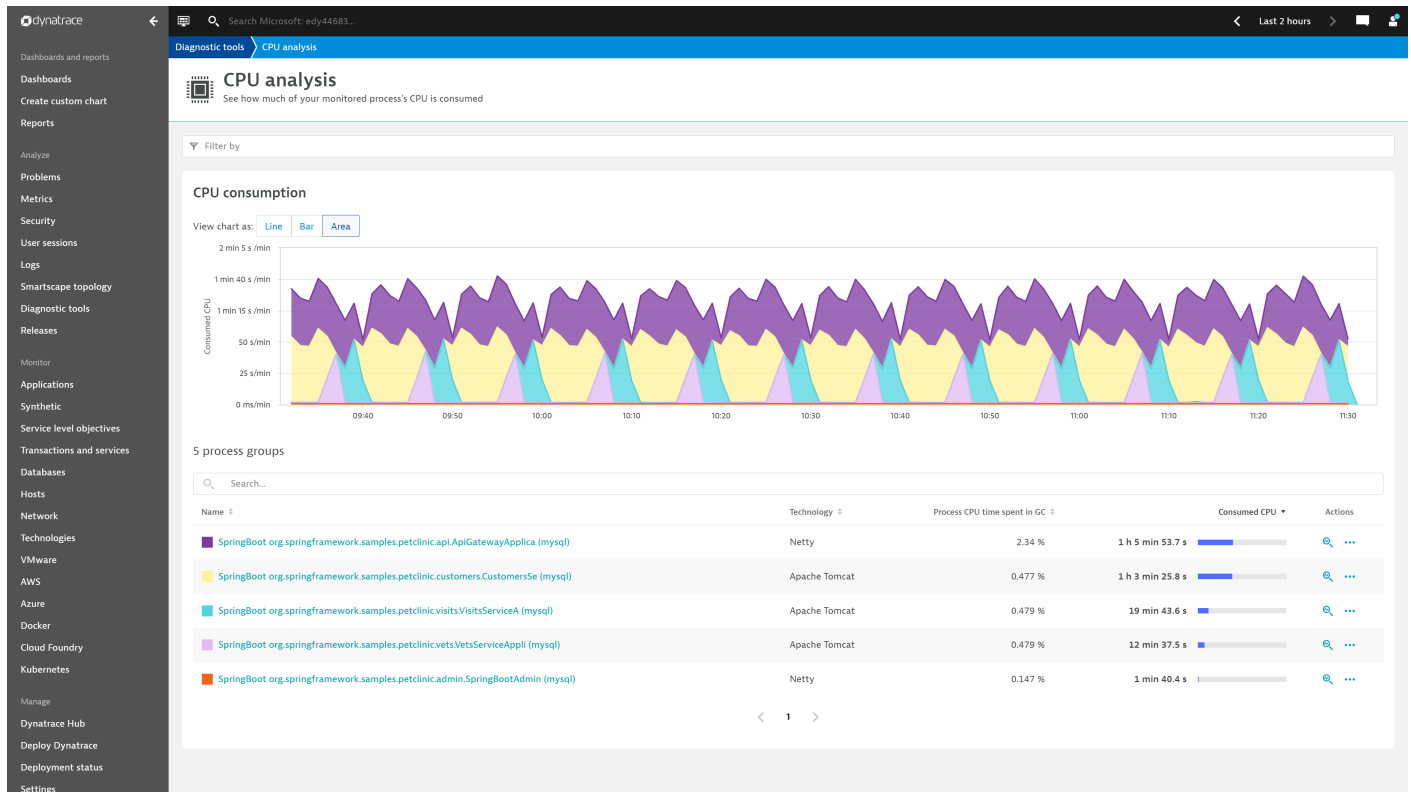
Análisis de la **causa raíz y el impacto** de los problemas de rendimiento de las aplicaciones y los resultados comerciales para una resolución de incidentes más rápida y confiable.

Dynatrace proporciona visibilidad de nivel de código profundo con rastreos de extremo a extremo y la integración proporciona detección de problemas asistida por IA y análisis automático de la causa raíz, lo que le permite estar al tanto de sus implementaciones y distinguir entre aplicaciones saludables y no saludables.



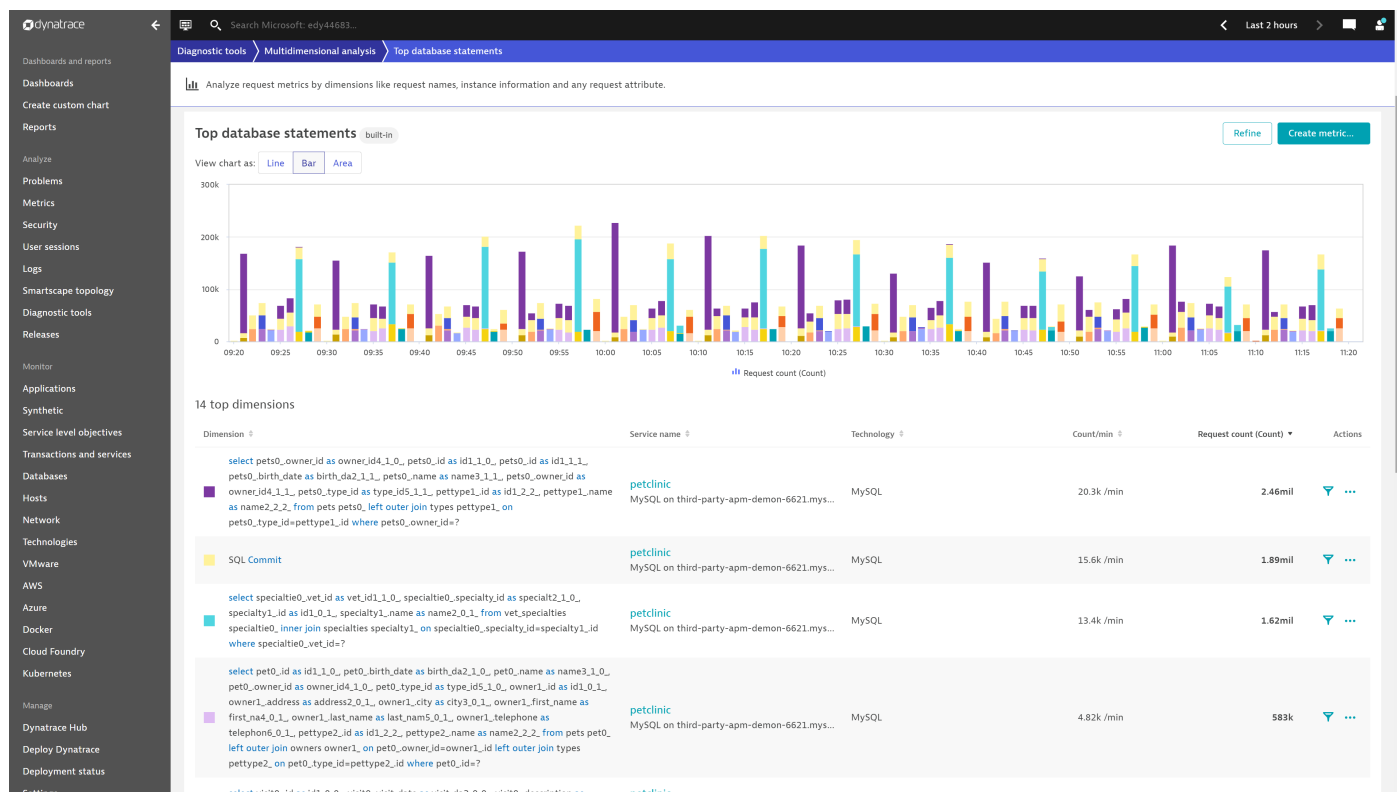
Captura de pantalla 5: muestra los resultados del análisis de seguimiento de la pila

Detecta anomalías en las instancias de la aplicación Spring Boot. Dynatrace pasa los datos recopilados a través de un motor de inteligencia artificial para el análisis automatizado de la causa raíz, el análisis de puntos de acceso a nivel de código, las principales consultas de la base de datos y el análisis de excepciones. En la captura de pantalla de ejemplo a continuación, Dynatrace identifica automáticamente los módulos de código que requieren un uso intensivo de la CPU para que no tenga que examinar los datos.



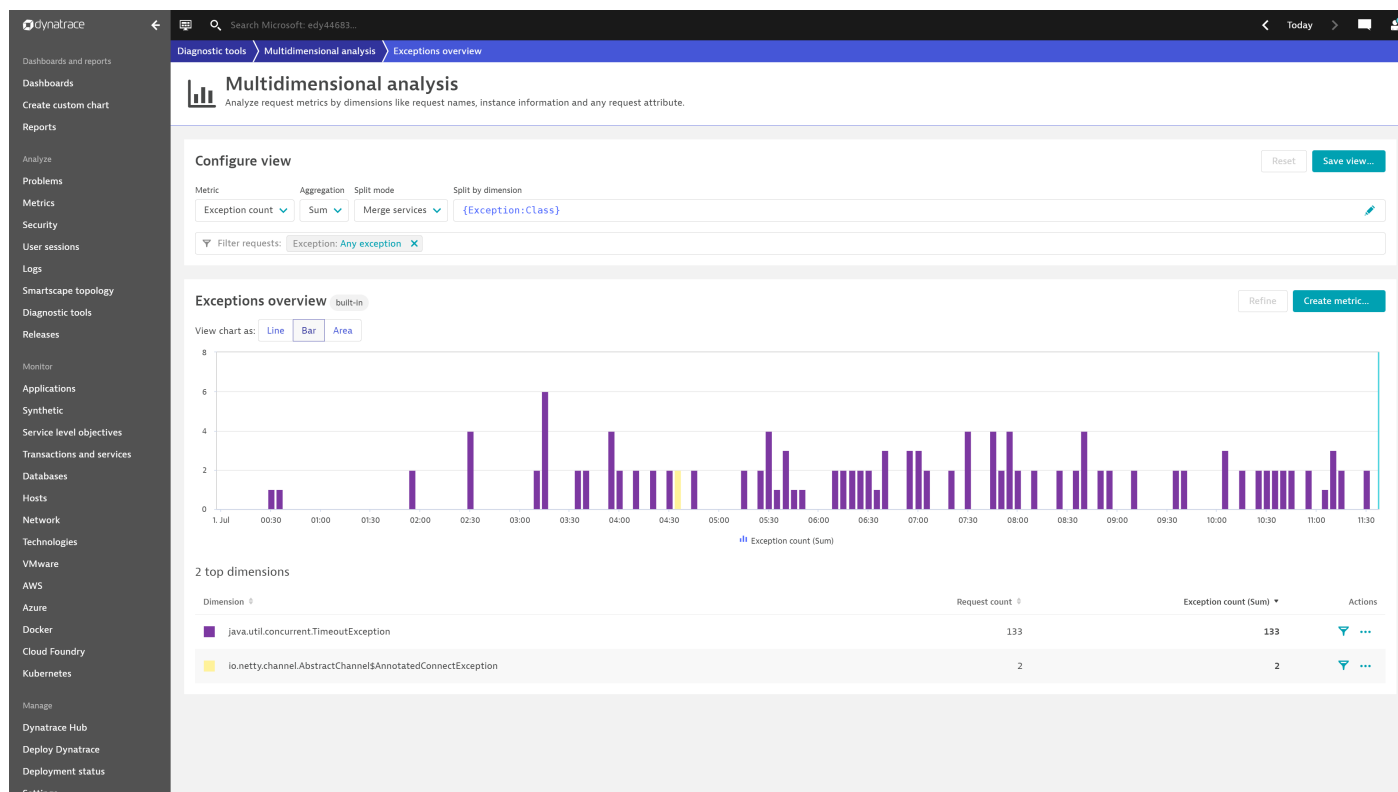
Captura de pantalla 6: codifique los módulos que consumen mucha CPU para que no tenga que examinar los datos

Puede encontrar todas las consultas de base de datos principales iniciadas, qué tan caras son estas consultas y cuántas veces las aplicaciones llaman a estas consultas. En la captura de pantalla de ejemplo a continuación, Dynatrace muestra las principales consultas de base de datos iniciadas por una carga de trabajo de producción.



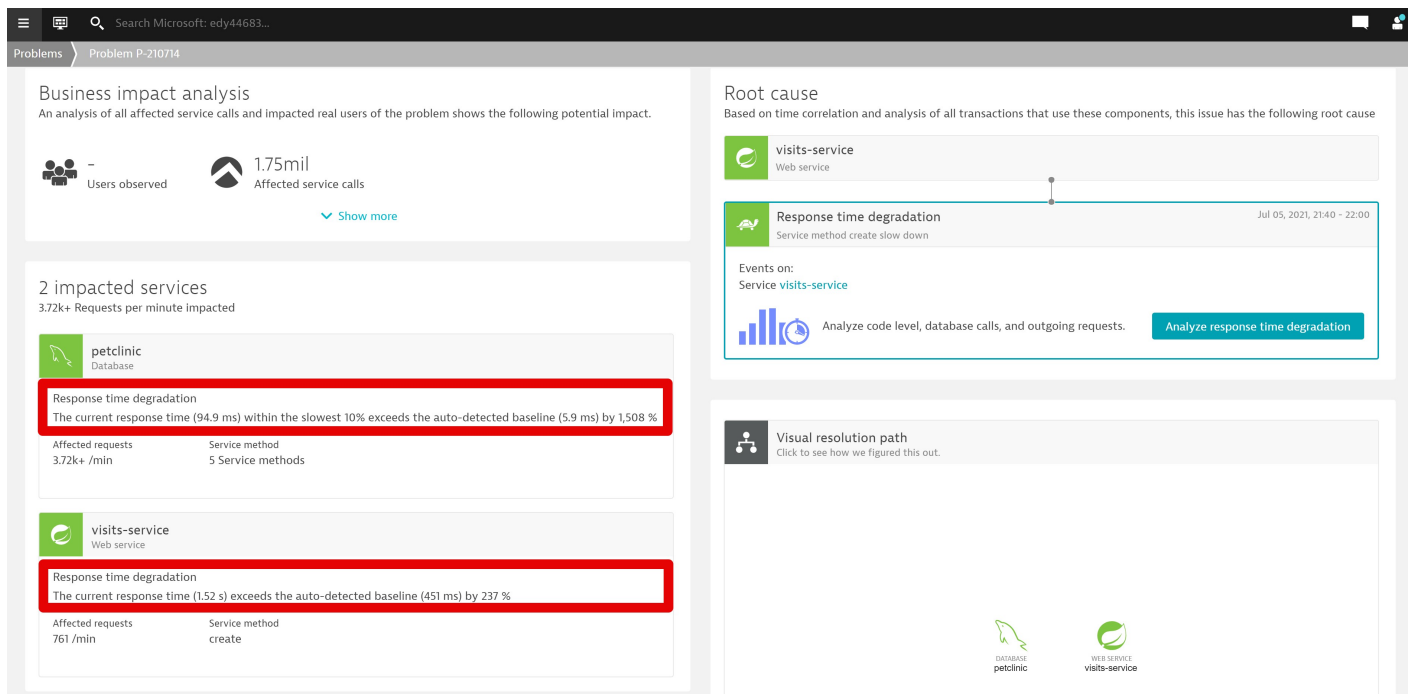
Captura de pantalla 7: muestra las principales consultas de la base de datos iniciadas por una carga de trabajo de producción

Todas las excepciones a nivel de código de la aplicación se registran junto con muchos detalles en los seguimientos de la pila de dónde ocurrió la excepción. En la captura de pantalla de ejemplo a continuación, el portal Dynatrace muestra las principales excepciones generadas por una carga de trabajo de producción.



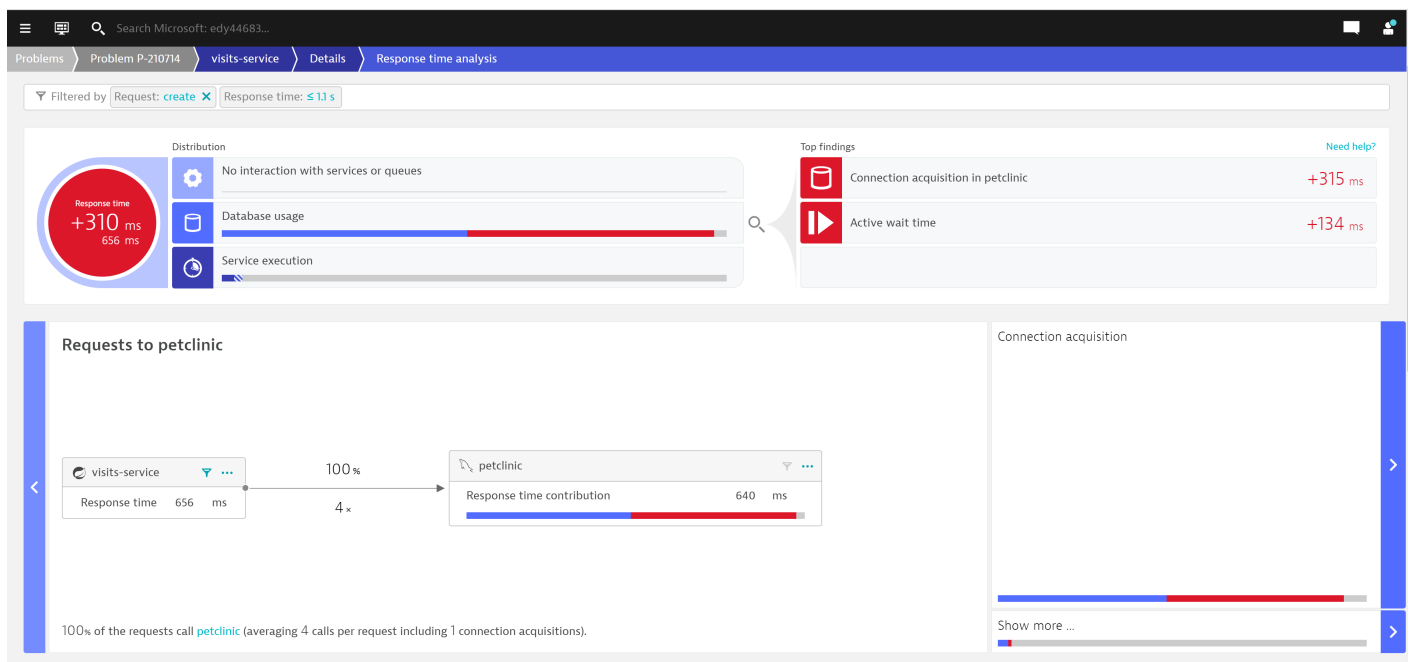
Captura de pantalla 8: muestra las principales excepciones generadas por una carga de trabajo de producción

La plataforma de inteligencia de software Dynatrace establece una línea base automática de todas las métricas de rendimiento de las aplicaciones Spring Boot. Cuando los tiempos de respuesta de una aplicación aumentan más allá de la línea de base detectada automáticamente, la plataforma crea una alerta con información como la cantidad de tiempos de respuesta que se han incumplido con las líneas de base. En la captura de pantalla de ejemplo a continuación, Dynatrace muestra la degradación del tiempo de respuesta para algunos servicios en una carga de trabajo de producción.



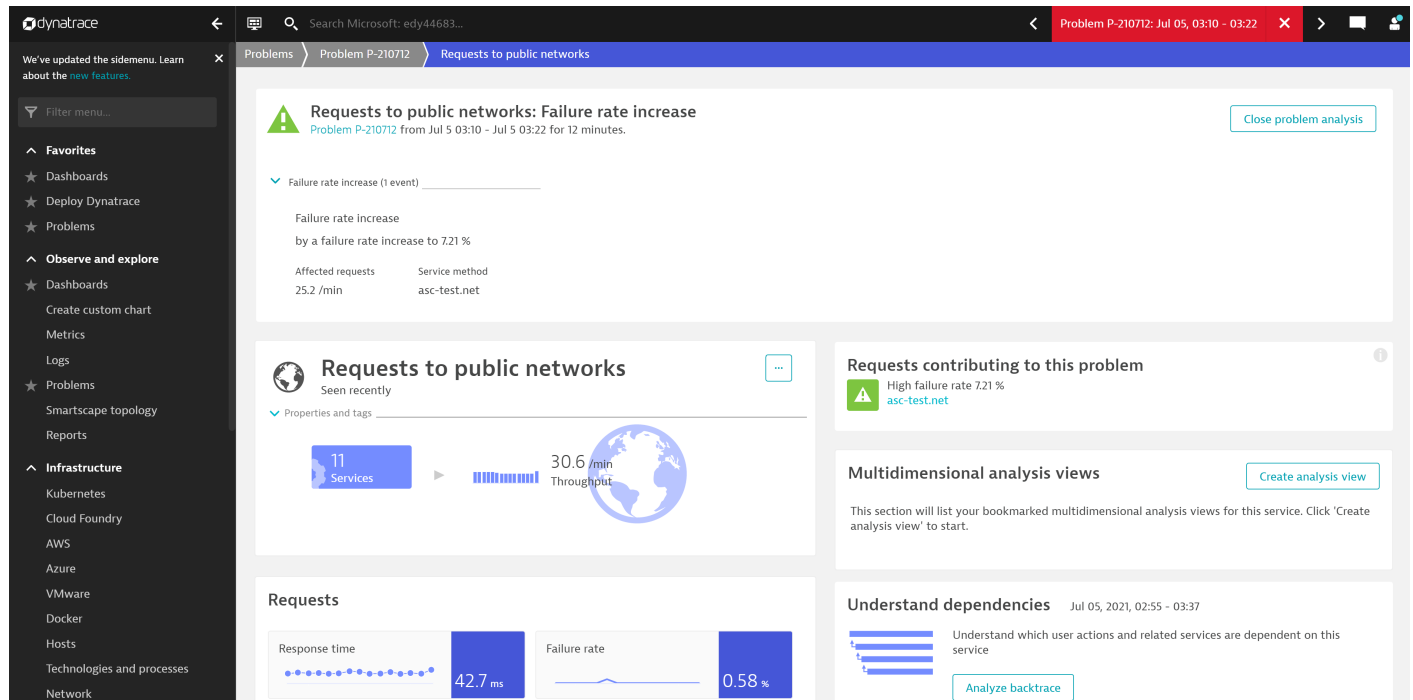
Captura de pantalla 9: muestra la degradación del tiempo de respuesta para algunos servicios en una carga de trabajo de producción

Dynatrace le brinda información sobre las causas de estos aumentos en el tiempo de respuesta, en particular, el tiempo necesario para realizar una conexión a un servicio de base de datos. En el siguiente ejemplo, el portal Dynatrace indica el tiempo necesario para hacer conexiones a una base de datos.



Captura de pantalla 10: muestra el tiempo necesario para realizar conexiones a una base de datos

Dynatrace detecta automáticamente todos los fallos. En el siguiente ejemplo, Dynatrace señala un aumento en las tasas de falla para llegar a una red externa.



Captura de pantalla 11: señala un aumento en las tasas de falla para llegar a una red externa

Concéntrese en ofrecer valor a sus usuarios finales. Una vez instrumentado, a medida que escala a varias instancias de la aplicación Spring Boot, cualquier nueva instancia de la aplicación se supervisa automáticamente. Dynatrace permite a los desarrolladores de aplicaciones observar las aplicaciones Spring Boot de un extremo a otro. Dedicar menos tiempo a gestionar la instalación y el mantenimiento del agente y más energía a identificar y resolver incidentes más rápidamente. El servicio Azure Spring Cloud está listo para actualizar periódicamente Dynatrace OneAgent.

¡Cree sus soluciones y supervíselas hoy mismo!

Azure Spring Cloud está construido, operado y respaldado conjuntamente por Microsoft y VMware. Es un servicio completamente administrado para aplicaciones Spring Boot que abstrae la complejidad de la infraestructura y la administración del middleware Spring Cloud, para que pueda concentrarse en construir su lógica comercial y dejar que Azure se encargue del escalado dinámico, los parches, la seguridad, el cumplimiento y la alta disponibilidad. . Con unos pocos pasos, puede aprovisionar Azure Spring Cloud, crear aplicaciones, implementar y escalar aplicaciones Spring Boot y comenzar a monitorear en minutos.

Continuaremos brindando más características amigables para desarrolladores y listas para empresas a Azure Spring Cloud.

Nos encantaría saber cómo está creando soluciones impactantes con Azure Spring Cloud. Comience a monitorear sus aplicaciones Spring Boot con Dynatrace.

Recursos

- Aprenda usando un módulo de MS Learn o un taller a su propio ritmo en GitHub
- Obtenga más información sobre la implementación de soluciones en Azure Spring Cloud
- Ver documento relacionado publicado por Dynatrace
- Implemente una versión distribuida de Spring Petclinic construida con Spring Cloud
- Implemente aplicaciones Spring Boot aprovechando las mejores prácticas empresariales: Arquitectura de referencia de Azure Spring Cloud
- Migre sus aplicaciones Spring Boot, Spring Cloud y Tomcat a Azure Spring Cloud
- Aplicaciones de Wire Spring para interactuar con los servicios de Azure
- Para comentarios y preguntas, envíenos un correo electrónico.

0 Comments [spring.io](#)  [Disqus' Privacy Policy](#)

 1 Login ▾

 Recommend  Tweet  Share

Sort by Best ▾



Start the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS 

Name

Be the first to comment.

 Subscribe  Add Disqus to your siteAdd DisqusAdd  Do Not Sell My Data

