



配置 Amazon EC2 数据收集器 Cloud Insights

Tony Lavoie, Dave Grace
August 20, 2021

目 录

配置 Amazon EC2 数据收集器	1
要求	1
配置	1
高配置	1
IAM 角色	2
IAM 角色	2
将 Amazon IAM 角色映射到 Cloud Insights 角色	2
包括其他区域	2
从 AWS 子账户收集	3
故障排除	3

配置 Amazon EC2 数据收集器

Cloud Insights 使用 Amazon EC2 数据收集器从 EC2 实例采集清况和性能数据。

要求

要从 Amazon EC2 收集数据，必须具有以下信息：

- 必须具有以下之一：
 - 如果使用 IAM 角色身份，实例的 Amazon EC2 云中的 * IAM 角色 *。当采集单元安装在 AWS 实例上，IAM 角色才用。
 - 如果使用 IAM 密钥身份，实例的 Amazon EC2 云提供 * IAM 密钥 * ID 和机密密钥。
- 必须具有 "列表" 限制
- 端口 443 HTTPS
- EC2 实例可以告虚拟机，也可以告主机（不太自然）。EBS 卷既可以告虚拟机使用的虚拟磁，也可以告虚拟磁提供容量的数据存。

密钥由一个密钥 ID（例如，AKIOSFODNN7EXAMPLE）和一个机密密钥（例如，wJALRXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY）成。如果使用 Amazon EC2 SDK，REST 或 API 操作，可以使用密钥向 EC2 出的程求行名。些密钥随 Amazon 的合同一起提供。

配置

根据下表在数据收集器字段中输入数据：

字段	说明
AWS 地区	AWS 区域
IAM 角色	在 AWS 中的 AU 上采集使用。有的信息，参下文 "IAM 角色"。
AWS IAM 密钥 ID	输入 AWS IAM 密钥 ID。如果不使用 IAM 角色，此必填。
AWS IAM 机密密钥	输入 AWS IAM 机密密钥。如果不使用 IAM 角色，此必填。
我了解 AWS 会向我出 API 求	中此框可是否了解 AWS 会 Cloud Insights 出的 API 求向收。

高级配置

字段	说明
包括其他区域	指定要包括在中的其他区域。
跨角色	用于不同 AWS 中的源的角色。
清间隔（分）	默 60。

字段	说明
包含 "排除" 或 "包括" 以用于按 VM	指定在收集数据时是包含还是排除虚拟机的按。如果包含了 'include'，密码字段不能为空。
需要 VM 的密码和	* + Filter Tag *，通常与 VM 上的密码和匹配的密码和来要包含 / 排除的 VM（以及磁）。密码必填，可。如果为空，只要虚拟机与密码匹配，就会其行。
性能间隔（秒）	默认为 1800。

IAM 密码

密码是 IAM 用或 AWS root 用的短期凭证。密码用于指向 AWS 命令行界面或 AWS API 的进程请求行名（直接或使用 AWS SDK）。

密码包括部分：密码 ID 和机密密码。使用 `_IAM 密码_ 身`（与 `_IAM 角色_ 身` 不同），必须同使用密码 ID 和机密密码来请求行身。有信息，参上的 Amazon 文 "[密码](#)"。

IAM 角色

使用 *IAM role* 身（与 IAM 密码身不同），必须保证创建或指定的角色具有源所需的当限。

例如，如果您建了一个名 `_InstanceEE2ReadOnly` 的 IAM 角色，必须置此策略，以便此 IAM 角色向所有 EC2 源授予 EC2 只列表限。此外，必须授予 STS（安全令牌服务）限，以便允此角色跨承担角色。

建 IAM 角色后，可以在建新的 EC2 例或任何有 EC2 例附加此角色。

将 IAM 角色 `_InstanceEE2ReadOnly` 附加到 EC2 例后，将能通例元数据按 IAM 角色名称索引凭据，并使用它通在此 EC2 例上行的任何用程序 AWS 源。

有信息，参上的 Amazon 文 "[IAM 角色](#)"。

注意：只有在采集元在 AWS 例中行，才能使用 IAM 角色。

将 Amazon 映射到 Cloud Insights 注

Amazon EC2 数据收集器提供了一个，可用于使用 EC2 上配置的填充 Cloud Insights 注。注的名称必与 EC2 完全相同。Cloud Insights 将始填充同名文本型的注，并 "尽力" 填充其他型（数字，布等）的注。如果的注型不同，而数据收集器无法填充，可能需要除此注并将其重新建文本型。

注意，AWS 区分大小写，而 Cloud Insights 不区分大小写。因此，如果在 Cloud Insights 中建了一个名 `"owner"` 的注，并在 EC2 中建了名 `"owner"`，`"owner"` 和 `"owner"` 的，所有 EC2 体 `"owner"` 都将映射到 Cloud Insights 的 `"owner"` 注。

包括其他区域

在 AWS Data Collector * 高配置 * 部分中，可以置 * 包括外区域 * 字段以包括其他区域，以逗号或分号分

隔。默⊘情况下，此字段⊘置⊘ *。*_*，它会在所有美国 AWS 地区收集数据。要在 *all* 地区收集数据，⊘将此字段⊘置⊘ *。*_*。如果 * 包括⊘外区域 * 字段⊘空，⊘数据收集器将收集在 * 配置 * 部分中指定的 * AWS 区域 * 字段中指定的⊘⊘。

从 AWS 子⊘⊘收集

Cloud Insights 支持在一个 AWS 数据收集器中收集 AWS 的子⊘⊘。此收集的配置在 AWS ⊘境中⊘行：

- ⊘必⊘将⊘个子⊘⊘配置⊘具有一个 AWS 角色，此角色允⊘主⊘⊘ ID 从子⊘⊘⊘⊘ EC2 ⊘⊘信息。
- ⊘个子⊘⊘都必⊘将角色名称配置⊘相同的字符串。
- 在 * 跨⊘⊘角色 * 字段的 Cloud Insights AWS 数据收集器 * 高⊘配置 * 部分中⊘入此角色名称字符串。

最佳⊘践：⊘烈建⊘将 AWS ⊘定⊘的 *AmazonEC2ReadOnlyAccess* 策略分配⊘ ECS 主⊘⊘。此外，在数据源中配置的用⊘⊘至少分配⊘定⊘的 *AWSOrganizationsReadOnlyAccess* 策略，以便⊘⊘ AWS。

有⊘配置⊘境以允⊘ Cloud Insights 从 AWS 子⊘⊘收集数据的信息，⊘参⊘以下内容：

["教程：使用 IAM 角色跨 AWS ⊘⊘委派⊘⊘"](#)

["AWS ⊘置：在⊘⊘有的⊘一个 AWS ⊘⊘中提供⊘ IAM 用⊘的⊘⊘⊘限"](#)

["⊘建角色以将⊘限委派⊘ IAM 用⊘"](#)

故障排除

可从中⊘到此数据收集器上的追加信息 ["支持"](#) ⊘面或中的 ["数据收集器支持列表"](#)。

Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.