
記事

[Mihoko Iijima](#) · 2022年4月14日 10m read

データベースのあるディスクの空き容量を確認し、指定サイズを下回る場合に通知する方法の例

これは、[InterSystems FAQサイト](#)の記事です。

アプリケーションモニタが提供する %Monitor.System.Diskspace
(ディスク容量メトリック) を利用して指定サイズを下回る場合にメール通知を行うように設定を追加することができます。

[アプリケーション・モニタのメトリック【IRIS】](#)
[アプリケーション・モニタのメトリック](#)

システム提供のアプリケーションモニタは、デフォルトでは全て無効化されています。使用を開始するためには、対象のモニタを有効化し、システムモニタを再起動します。

アプリケーションモニタの有効 / 無効やシステムモニタの停止 / 開始は、システムルーチン ^%SYSMONMGR を利用します。

以下の例では、ディスクの空き容量が 100MB を下回る場合にメール通知を行う設定手順について説明します。

手順は以下の通りです。

- 1) ^%SYSMONMGR を起動し、アプリケーションモニタから %Monitor.System.Diskspace を有効化する
- 2) アラート対象とする閾値を変更する (例では、通知は最初の1回のみとしています)
- 3) Email通知設定を行う
- 4) システムモニタを再起動する

1) ^%SYSMONMGR を起動し、アプリケーションモニタから %Monitor.System.Diskspace を有効化する

ドキュメントは以下ご参照ください。

[Manage Monitor Classes【IRIS】](#)
[Manage Monitor Classes](#)

%SYS>do ^%SYSMONMGR

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option? 5 ? 5 ??????Enter??

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option? 2 ? 2 ??????Enter??

- 1) Activate/Deactivate Monitor Class
- 2) List Monitor Classes
- 3) Register Monitor System Classes
- 4) Remove/Purge Monitor Class
- 5) Set Class Sample Interval
- 6) Debug Monitor Classes
- 7) Exit

Option? 1 ? 1 ??????Enter??

Class? ? ? ? ??????Enter??

Num	MetricsClassName	Activated
1)	%Monitor.System.HistoryMemory	N
2)	%Monitor.System.HistoryPerf	N
3)	%Monitor.System.HistorySys	N
4)	%Monitor.System.HistoryUser	N
5)	%Monitor.System.AuditCount	N
6)	%Monitor.System.AuditEvents	N
7)	%Monitor.System.Clients	N
8)	%Monitor.System.Diskspace	N
9)	%Monitor.System.Freespace	N
10)	%Monitor.System.Globals	N
11)	%Monitor.System.Journals	N
12)	%Monitor.System.License	N
13)	%Monitor.System.LockTable	N
14)	%Monitor.System.Processes	N
15)	%Monitor.System.Routines	N
16)	%Monitor.System.Servers	N
17)	%Monitor.System.SystemMetrics	N
18)	%Monitor.System.CSPGateway	N

Class? 8 %Monitor.System.Diskspace ???????? 8 ??????Enter??

Activate class? Yes => yes ? yes ??????Enter??

- 1) Activate/Deactivate Monitor Class
- 2) List Monitor Classes
- 3) Register Monitor System Classes
- 4) Remove/Purge Monitor Class
- 5) Set Class Sample Interval
- 6) Debug Monitor Classes
- 7) Exit

Option? ?Enter????????????????

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option?

2) アラート対象とする閾値を変更する（例では、通知は最初の1回のみとしています）

以下実行例は、1) の続きで記述しています。^%SYSMONMGRの実行から始めている場合は、5) Manage Application Monitor 選択後の画面から開始してください。

ドキュメントは以下ご参照ください。

[Manage Alerts【IRIS】](#)

[Manage Alerts](#)

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option? 5 ? 5 ?????Enter??

- 1) Create Alert
- 2) Edit Alert
- 3) List Alerts
- 4) Delete Alert
- 5) Enable/Disable Alert
- 6) Clear NotifyOnce Alert
- 7) Exit

Option? 1 ? 1 ?????Enter??

Alert name? test disk free space alert ? ?????????????Enter??

Application? %SYS (Enter '-' to reset) => ? Enter??

Action (0=default,1=email,2=method)? 0 => 1 ? 1 ?????Enter??

Raise this alert during sampling? Yes => yes ? yes ?????Enter??

Class? ? ? ? ?????Enter??

Num	MetricsClassName	Activated
1)	%Monitor.System.HistoryMemory	N
2)	%Monitor.System.HistoryPerf	N
3)	%Monitor.System.HistorySys	N
4)	%Monitor.System.HistoryUser	N
5)	%Monitor.System.AuditCount	N
6)	%Monitor.System.AuditEvents	N
7)	%Monitor.System.Clients	N
8)	%Monitor.System.Diskspace	Y
9)	%Monitor.System.Freespace	N
10)	%Monitor.System.Globals	N
11)	%Monitor.System.Journals	N
12)	%Monitor.System.License	N
13)	%Monitor.System.LockTable	N
14)	%Monitor.System.Processes	N
15)	%Monitor.System.Routines	N
16)	%Monitor.System.Servers	N
17)	%Monitor.System.SystemMetrics	N
18)	%Monitor.System.CSPGateway	N

Class? 8 %Monitor.System.Diskspace ? ?????? 8 ?????Enter??

Property? ? ? ? ?????Enter??

Num Name Activated

```
1) Database Y
2) Directory Y
3) Diskspace Y
4) Diskstatus Y
```

```
Property? 3 Diskspace ? ?????? 3 ??????Enter??
Property? Properties list: Diskspace
```

```
Evaluation expression (e.g., "%1=99")? %1<
100 ?MB????????????100MB????????????Enter??
Expression expands to: If Diskspace<100. OK? Yes => Yes ? Yes ?????Enter??
Notify once only? No => yes ? yes ?????Enter??
```

```
1) Create Alert
2) Edit Alert
3) List Alerts
4) Delete Alert
5) Enable/Disable Alert
6) Clear NotifyOnce Alert
7) Exit
```

```
Option? ?Enter????????????
1) Set Sample Interval
2) Manage Monitor Classes
3) Change Default Notification Method
4) Manage Email Options
5) Manage Alerts
6) Exit
```

```
Option? ?Enter????????????
```

3) Email通知設定を行う

以下の例では、gmail を利用する例をご紹介します。gmail は SSL構成を事前に作成する必要があります。管理ポータルの以下メニューから事前に作成してください。

管理ポータル > システム管理 > セキュリティ管理 > SSL/TLS構成

構成名以外はデフォルト値を利用します。

システム > セキュリティ管理 > SSL/TLS 構成 > 新規 SSL/TLS 構成 - (セキュリティの設定)*

新規 SSL/TLS 構成

保存

キャンセル

テスト

以下のフォームで新しいSSL/TLS構成を作成します:

構成名

gmail

必須です。

詳細

有効



タイプ



クライアント



サーバ

サーバ証明書の検証



なし



必須

信頼済み認証局の証明書を含むファイル

参照...

このクライアントの認証情報

注意: このクライアントがサーバから認証を受ける必要がある場合のみ必要です。Page 4 of 8

このクライアントの証明書を含むファイル

以下実行例は、2)の続きで記述しています。^%SYSMONMGR の実行から始めている場合は、5) Manage Application Monitor 選択後の画面から開始してください。

ドキュメントは以下ご参照ください。

[Manage Email Options【IRIS】](#)

[Manage Email Options](#)

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option? 5 ? 5 ?????Enter??

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option? 4 ? 4 ?????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 3 ? 3 ?????Enter??

Mail server? smtp.gmail.com ? ?????????????Enter??

Mail server port? 587 ? ?????????????????Enter??

Mail server SSLConfiguration? gmail ? ?????????????SSL????????Enter??

Mail server UseSTARTTLS? 0 => 1 ? 1????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 2 ? 2 ?????Enter??

Sender? sendertest@gmail.com ? ?????????????????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 5 ? 5 ?????Enter??

データベースのあるディスクの空き容量を確認し、指定サイズを下回る場合に通知する方法の例

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

User name? **xxxabctestaccount@gmail.com** ? ??????????????Enter??

Password? ? ??????????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? **4** ? **4** ?????Enter??

- 1) List Recipients
- 2) Add Recipient
- 3) Remove Recipient
- 4) Exit

Option? **2** ? **2** ?????Enter??

Email Address? **abc@testcorp.com** ? ??????????????Enter??

- 1) List Recipients
- 2) Add Recipient
- 3) Remove Recipient
- 4) Exit

Option? ?Enter????????????????

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? **1** ? **1** ?????Enter??

Email is currently OFF

Change Email setting? No => **yes** ? **yes** ?????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? **6** ? **6** ?????Enter??

Sending email on Mail Server smtp.gmail.com

From: sendertest@gmail.com

To: abc@testcorp.com

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? ?Enter????????????????

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option? **?Enter???????????????**

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option? **?Enter???????????????**

4) システムモニタを再起動する

設定を反映させるため、システムモニタを一度停止し、開始します。

ドキュメントは以下ご参照ください。

[Start/Stop System Monitor【IRIS】](#)

[Start/Stop System Monitor](#)

```
%SYS>do ^%SYSMONMGR
```

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option? **1 ? 1 ?????Enter??**

- 1) Start System Monitor
- 2) Stop System Monitor
- 3) Exit

Option? **2 ? 2 ?????Enter??**

Stopping System Monitor... System Monitor stopped

- 1) Start System Monitor
- 2) Stop System Monitor
- 3) Exit

Option? **1 ? 1 ?????Enter??**

Starting System Monitor... System Monitor started

- 1) Start System Monitor
- 2) Stop System Monitor
- 3) Exit

```
Option?  ?Enter????????????????
1) Start/Stop System Monitor
2) Set System Monitor Options
3) Configure System Monitor Classes
4) View System Monitor State
5) Manage Application Monitor
6) Manage Health Monitor
7) View System Data
8) Exit

Option?  ?Enter????????????????
%SYS>
```

この記事に関連する記事もあります。以下ご参照ください。

- [SYS.Database クラスの FreeSpace クエリを使用してデータベースのあるディスクの空き容量を確認する方法](#)

[#システム管理](#) [#ヒントとコツ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9%E3%81%AE%E3%81%82%E3%82%8B%E3%83%87%E3%82%A3%E3%82%B9%E3%82%AF%E3%81%AE%E7%A9%BA%E3%81%8D%E5%AE%B9%E9%87%8F%E3%82%92%E7%A2%BA%E8%AA%8D%E3%81%97%E3%80%81%E6%8C%87%E5%AE%9A%E3%82%B5%E3%82%A4%E3%82%BA%E3%82%92%E4%B8%8B%E5%9B%9E%E3%82%8B%E5%A0%B4%E5%90%88%E3%81%AB%E9%80%9A%E7%9F%A5%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AE%E4%BE%8B>